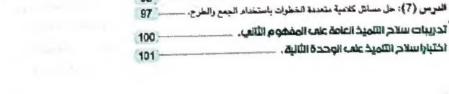




الوحدة الأولى: القيمة المكانية المفهوم الواء تعير المنمة المكبية 13 الفرس (1): مراجعة الرقم- الصيغة العددية - العدد. (١١٥١١ع مُعَظَّ) المرس (2): الأساد الكبرة. الدرسان (3 + 4): متعلُّم القنين - مراجعة مقارنة القيِّم (الاطلاع فقط) الدرس (5): صيغ منتوعة لكتابة الأعداد. 32 المرس (6): تكرين الأعداد وتطبلها. تدريبات سلاح التلميذ العامة علب المفهوم الأول. المفضوم الثانب استخدام مفهوم القبمة المكانية الدرصان (7 4 8): • مراجعة مقاربة الأعداد الكبيرة. (عطاع مقط) * مقارنة الأعداد في صيغ مختلفة، الدرس (9): ترتيب الأصاد تنازليًا وتصاعبيًا. الدرس (10): التنبؤ بالمجهول (التقدير). (الطلاع فقط) .. الدرس (11): قواعد التقريب تدريبات سلاح التلميذ العامة عنب المفهوم الثانب. اختبارا سلاح التلميذ علت الوحدة الأولب. الوحدة الثانية : استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح أمقهوم الأول استخدام استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح النوس (1): خرامن عبلية الجمع. المرس (2): مراجعة استراتيجيات الحساب العقلي (الاطلام فقط). النرس (3): الجمع مع إعادة التسمية. الموس (4): استراتيجيات عملية الطرح.. الدوس (5): الطرح مع إعادة التسمية. __ تدريبات سلاح التلميذ العامة على المفهوم الأول المخموم الثانب حل المسائل متعددة الخطوات





92



الروانسيات. السبف الرابع الابتدائي. الفصل المواسي الأول - والملاولي المأمر ١٥٠

الوحدة الثالثة رمفاهيم القياس



الدرس (6): النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلاسة.

	حدة السادسة؛العوامل والمضاعفات	الود
	total and a fundament	
	61/	
10	س (2): الأعداد الأولية وغير الأولية.	
W 60	س (3): العامل المشترل الأكبر (غ مر ، آ)	
	يات سلاد التتميذ العامة على المفهوم الأول	
le ma	هوم الثانب مهم المضاعفات	
	مان (4 ف 5): • تعديد مضاعفات الأعداء الصحيحة. • العضاعفات العشتركة، 233	الديد
	س (6): العلاقات بين العوامل والمضاعقات.	البري
	يات سلاح التاميد ألمامة والمعادد التاميد التام	
	ارا سلام التلميذ على الوحدة السادسة	
	حدة السابعة : عمليتا الضرب والقسمة الحساب والعلاقات ـــــ	الود
	هوم الأول الضرب في عدد مكون من رقم أو رقمين	
96 483	سان (1 4 2): • استراتيجية تعردج مساحة العستطيل. • خاصية التوزيع 245	
6	وس (3 - 5): • خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة، • خوارزمية عملية الضرب المعيارية.	
2,898	• ربط الاستراتيجيات (الاطلاع فقط)	
The state of the s	س (6): الضرب في عدد مكون من رقمين	الدري
3	يس (7 - 9): • الضرب في عدد مكرن من رقمين باستخدام نموذج سماحة المستطيل	
	وخوارزمية الضرب بالتجزئة. • ربط جميع الأجزاء. (الاطلاع فقط) 260	_
The state of the s	بأت سلاد التاميذ العامة على المغفوم الأول .	تدري
	هوم الثانب القسمة على عدد مكون من رقم واحد	
	س (10)؛ استكشاف باتي القسعة.	الدرس
	س (11): الأنماط والقيمة المكانية في عملية القسمة.	الدرس
	ن (12): القسمة باستخدار بمواج مساحة المستطيل.	الدرم
	ى (13): خوارزمية خارج القسعة بالتجزئة.	الدرس
	ي (14): خوارزمية القسمة المعيارية.	الدرت
	مان (15 ء 16): • القسمة والضرب. • حل مسائل التعدي الكلامية. (الطلاع فقط)- 287	الدرسا
	بات سلاح التلميذ العامة على المفضوم الثاني.	
	را سلاح التلميذ على الوجدة السابعة .	اختبا
	صاينه عند الثامنة : ترتيب العمليات صلياء عند الثامنة : ترتيب العمليات العمل	الود
	وم الوحدة؛ ترتيب الغمليات	مقم
	ن (1)؛ استراتيجيات حل العسائل. (الاطلام مقط)	الدرس
	س (2 - 4): • أي العمليات تأثر أولًا؟	
	2 orth M. N. alidadi	
	451	اختبار
TX S	رسدح اسميد عنت الوحدة الناملة.	
	/	
		-
W	- الرياشيات - الصف الرفيع الأيث الي - اللسر	¬(6
ل اخترامی الاول - علیل ولی الامر		1





എള്ള് ചിസ്സ പി സൂത്ര് എന്ത്ര

أسراب عنها بالملحق

ALTFWOK. COM SPENDE

مراجعة

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 قيمة الرقم 0 في العدد 703,214 مي
- 1,000 5 0.1
- فيه 4 أضلاع متساوية في الطول.
- متوازي الأضلاع 🚂 المستطيل
 - 146,759 146,751 3
 - < (1)
 - من وحدات قياس الطول.
- 🚅 الكيلوجرام 🖸 اللتر المتر

8.367

- 5) برواز على شكل مستطيل أبعاده 7 سم ، 4 سم يراد عمل إطار له ، فإن طول الإطار 28 😓 11 2 22 1

 - - أي ما يلى يُمثِّل شكلًا رباعيًّا؟





(بالصيفة الرمزية)

83,607 €

10,000 €

🍮 العربج



السؤال الثاني أكمل ما يلي:

80,367

- 9] ستمانة و ثلاثة عشر ألفًا ، ومائة واثنان وتسعون = .
- 10) أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: 6 ، 1 ، 7 ، 0 ، 4 مو ـ
 - 11) الشكل المقابل يُسمِّي

المال المرياشيات . ويست الرابع الايتدائل - المنسق التوامي الأيل - وليارول الأمو ج-

ത്മുത്വ ഉപ്പില്ല ഉപ്പതി ഉപ്പിച്ചു

لمواكبة التطوير في تعليم الرياضيات وتعلُّمها ، ووفقًا لرؤية وزارة التربية والتعليم في تطوير مناهج الرياضيات ، فقد راعينا ما يلي:

- الاعتماد على النظام العربي في كتابة الأعداد (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، ...) بدلًا من النظام الهندي (۲،۲،۲،۱) الذي كان مثبعًا قبل ذلك.
 - يتم قراءة الأرقام والأعداد باللغة العربية ، فَصْلًا:
- المدد 1,345 يُقرأ: ألف، وثلاثمانة وخمسة وأربعون... وهكذا. - الرقم 7 يُقرأ : سبعة.
 - ♦ استيدال الرموز العربية عثل: س، ص، ع، بالرموز الإنجليزية عثل: عثل: « استيدال الرموز العربية عثل: عن المناطقة المناطقة العربية عثل المناطقة الم
 - تغيير طريقة كتابة المعادلات لتبدأ من اليسار إلى اليمين فهثلًا:

س + ٥ = ٦ تم تغيير هالتُصيح: 3 = 5 + X

وهذه خطوة استباقية تدعم التحول للمنافسة العالمية ، وتراكب تطور المعرفة الرياضية حول العالم ، الأمر الذي يؤدي بدوره إلى إعداد أبنائنا ليكونوا علماء وباحثين ناجحين في مستقبل لا يمكننا التنبق

٩	٨	٧	7	0	1	٣	5	1		الأرقام الهندية
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	الأرقام العربية

نشاط 1 فيل كل عدد بالعدد المماثل له ، كما بالمثال:

0,444	141	۲,۳٦٠	107
481	2,360	254	5,789

نَسُاط 2 أعد كتابة الأعداد التائية باستخدام الأرقام العربية ، كما بالمثال؛

		77 1	16	17
,	-	4. 6		1704
Name and Address of the Address of t	-	V+A -		197 3

السؤال الثاني أكمل ما يلي: 24 + 4 = 8 أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: 2 ، 3 ، 7 ، 9 ، 1 ، 6 هـ ___ = 740,486 9 (بالصيغة الممتدة) 10 مجموعة الحقائق الأخرى للعائلة 18 = 6 × 3 هي .. 11 عوامل العدد 8 مي ---12 قيمة الرقم 2 في العدد 128,456 هي السؤال الثالث أجب عما يلي: 13 أوجد الناتج: 8,225 8,971 🕏 9,246 0 + 732 - 3,275 + 4,237 14 أوجد محيط ومساحة الشكلين التاليين: -7 ALT FWOK. Com Eges Vise \$ اللتر

		درباء لمو بح	السؤال الثالث أ
Ç		ر إليه عقارب الساعة:	13 اكتب الوقت الذي تشب
X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	يذاكرها	ط المقابل يوضح عدد الساعات التي ، تأمل التمثيل البياني ثم أجب:	4 التمثيل البياني بالنقا تلاميذ فصل في اليو،
XXX	B Processon beautiful from the control of the contr	; ساعات بوطِّا؟	1 كم تلميذًا يذاكر 3
1 2 3	- * •	التلاميذ الذين يذاكرون ساعة والذير	🛩 ما القرق بين عدد
ساعات العذاكرة	4	•	يذاكرون ساعتير
ر = 1 تاميد	x)	لاميذ الفصل؟	🖨 ما إجمالي عدد تا
	600,593 €	سائة وثلاثة وتسعون = 	 شمائة الف، وخمس 6,593 إ
		ف <mark>تر الإجابة الصحيحة من بين الإه</mark> ماثة وثلاثة وتسعون =	أ ستمائة ألف، وخمس
		(B)	
	0 -		2 مساحة الشكل المقايا
	6 ≅	10 🖶	4 (1)
		7 في العبد 756,124 هي	1
	 عثات الألوف 	🤪 عشرات الألوف	ال مثات
		عشرات الألوف.	- 1 (Sil - le E //
	E0.000 -	F 000 **	1
ज जी क्षेत्रित क	50,000 g	5,000 🚓	50 1
دد الدقائق التي قر		ة الساعة 3;00 مساءً ، وانتهت الس	1 50 5 بدأت ياسمين القراء
دد الدقائق التي قر	باعة 3;25 مساءً ، فإن عا	ة الساعة 3;00 مساة ، وانتهت الس ــ دقيقة.	50 1 أ 50 أ بنأت باسمين القراء باسمين =
دد الدقائق التي قر		ة الساعة 3:00 مساة ، وانتهت الس - بقيقة. - بع 20	50 1 أ 5 بدأت ياسمين القراء

مراجعة الرقم - الصيغة العددية - العدد

الدرس (1)

Approximation |

لا يشرح التأميذ القرق بين الرقع والعنيفة العردية والعدي ٥ يَدَافَشُ النَّامِيدُ كُوفَ يِمكنَ أَنْ تَنَافِرِ قَيْمَةُ الرَّقِيرِ.



« يوجِد أكثر من 12,000 فصيلة من النمل في أشماء العالم ، ويوجِد في مصر تسع وسنعور. فصيلة مختلفة من الذمل، يعيش النمل في مستعمرات يصل عدد النمل في كل مستمسرة إلى 10,000 نبطة ، وشمكم المستعمرة ملكة وأسرة ، يحوط مِها 3 أنواع من النمل؛ الحرس، والعساكر، والشفالات.

صنَّف الأعداد في الفقرة السابقة إلى رقم ، وعدد ، وصيغة عبدية.



الرقم؛ يتكون من رمز وأحد فقط،

9.8.7.8.5.4.3.2.1.0:

العدد: يتكون من رقم واحد أو أكثر.

مثل: 3 - 165 - 10,000 - 10,000 - 165 مثل:

يتكون العدد 165 من 3 أرقام.

ALT FWOK. COM

يتكون العدد 3 من رقم واحد.

الصيفة العددية: تتضمن صيغ وأشكال التعبير عن الرقم أو المدد رمزيًّا أو لفظيًّا. صُلُّل: 6 · 165 · 10,000 · 12,000 · 165 · 6 و احد ، تسعة وسيعون

للمظان 🚰

- ه بعض الأعداد تنتمي لفئة واحدة فقط:
- المُصَلِّلًا: واحد، تسعة وسبعون ينتميان إلى الصيغة العداية فقط.
- . بعض الأعداد قد تنتمي لأكثر من فئة: مُولُلًا: • 165 : 10,000 ؛ 12,000 • 6,589,320 مُتَتَمَى إلَى العدد ، والصيغة العددية.

• 3 ينتمي إلى الرقم ، والعدد ، والصيغة العددية.

W - الويانتينات - النست. الرابع الايتذبتي - الفصل الفرامين الايل - دائل ولي الأمو - ي





القيمة المكانية



- المفهوم الأول: تعزيز القيمة المكانية.
- المفهوم الثائي: استخدام مفهوم القيمة المكانية.

الدوس (2)

الأعداد الكبيرة

Action Secure

وأحدد الشعبة القبد المكانية للأحاد الصحيحة حثى كماد المثيارات.

ا يشوح الشعبة كيف تتغير فيمة الرغم استناثًا إلى مكانه في العديد

فراءة الأعداد الكبيرة:

استكشف

، يبلغ عدد سكان مصر حوالي 102,334,404 تسمة ، كيف نقرأ العدد السابق؟

ه لقراءة أي عند نقوم يتقسيمه من جهة اليمين إلى مجموعات عددية وفقًا لجدول القيمة المكانية ، وتكون كل مجموعة عددية متبوعة باسمها ، ثم نقرأ العدد من جهة البسار.

> مجموعة عددية مجموعة عددية

الوحدات الألوف الملايين أحاد عشرات مثات عشرات مثات أحاد عشرات مثات

102 مليون

úl 334

404

(d.Ball)

التي تليها بفاصلة (ء).

يُقورُ العدد السابق: 102 مليون ، و 334 ألفًا ، و 404 - حكل مجموعة عدية تتكون من 3 أرقام، تقصل بيتها وبين المجموعة العددية

• للحظ قراءة الأعداد التالية:

14,159,603 - يُقرأ: 14 عليونًا ، و 159 ألفًا ، و 603

وحدات ألوف ملايين

9,526,300,314

وحدات ألوف ملايين طيارات

ونُقِرِ أَدُ 9 مِلِيارَاتِ ، و 526 مِلِيونًا ، و 300 أَفَ ، و 314

الوحدة الأولارية القيمة المكانية

المراعد المرد - عدد - على زمال البالثار والمرادة والمرادة

(معص البطاقات قد تنتمي لأكثر من تصنيف) 654

3,512,248,017 234,100 شانية وثلاثون

0

الخارع

فيدد قنيت	316	رقم
	1	1
0	0	0
654	654	-
234,100	234,100	
,512,248,017	3,512,246,017	
Lenn	1,0,0,7	
شمانية وثلاثون		



صنَّفُ البطاقات التالية إلى يقم - عدد - صيفة عددية:

(بعض البطاقات قد تنتمي لأكثر من تصنيف)

مائتان وستة 4,571

صيغة عدبية	316	رقم
4	49	44
18	24.31	
الما تعالما	9-5791	
9 4/57	1 4	
ا ما تدان و سا		

التوي

ALL FWOK. COM

العليارات (البلايين)

تحقق من فعمك

- و اقرأ الأعداد التالية، ثم أكمل:
- ن 5,604,312 ق مايين، واله يحالات و ع ال 😌 999,929,919 ڪري مئيري . روج ۾ الله روء ۾

القيمة المكانية وقيمة الرقم قص العدد:

لاحظ الشَّبِعة العكائية وقبعة الرقير قد العبد 8,761.039.542:

المليارات (البلامين	الملايين		الأكوف العلامين				الوحدات		
8	مثات	عشرات	أحاد	مثات	عشرات	أحاد	مثات	عشرات	آخاد
	7	6	1	0	3	9	5	4	2

- وقي المجموعة العددية الوحداث
- القيمة المكانية الرقع 2 من أحساد ، وقيمته 2
- القيمة المكانية للرقع 5 من منسات، وقيمته 500
 - في المجموعة العببية الألوف:
- القيمة المكانية للرقم 9 من أحساد الأسوف، وقيمته 9,000
- القيمة المكانية للرقم 3 مي عشرات الأنسوف، وقيمته 30,000
 - القيمة المكانية للرقم 0 من منسات الأنوف، وقيعته 0
 - في المجموعة العددية الملايين:
- القيمة المكانية للرقم 1 مي أحساد الملابين، وتيمته 1,000,000
- القيمة المكانية للرقم 6 من عشرات العلايين، وقيمته 60,000,000
- القبعة المكانية للرقم 7 من مشات المسلايين، وقيمته 700,000,000
 - في المجموعة العددية المليارات:
- القيمة المكاثبة للرقم 8 هي آهاد المليارات، وقيمته 8,000,000,000

قيمة الرقم تتغير داخل العدد بتغير قيمته المكانية:

القيمة المكانية للرقم 8

هي عشرات الملايين، وقيمته 80,000,000

القيمة المكانية للرقم 8

هي أحاد ، وقيمته 8

- القيمة العكائبة للرقم 4 هي عشوات ، وقيعته 40

الكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم 6 في الأعداد التالية:

المفهوم الأول: تعزيز القيمة المكانية

- 76,280,143
 - 734,509,621
- 3,156,745 6.051.379.482

الخل

- 🐌 القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 734,509,621 هي مثات، وقيمته 600
- 🛩 القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 76,280,143 من أحاد الملابين، وقيمته 6.000,000
 - ع القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 3,156,745 من أحاد الألوف، وقيمته 6.000
- القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 6,051,379,482 هي آحاد العنيارات، وقيعته 000,000,000 6

مُلِي وَلِي قِيمَةُ الرقمِ 3 دائمًا تساوى 3 3

(استخدم ما تعرفه عن القيمة المكانية لتفسير إجابتك)

الحل:

- تدمة الرقم 3 لا تصاوى دائمًا 3 ؛ لأن تيمة الرقم تعتمد على تيمته المكانية في العدد
- الله عند 132 القيمة المكانية الرقم 3 هي عشرات، وقيمته 30 مبينما في العند 3,540,146 القيمة المكانية للرقم 3 هي آحاد الملايين، وقيمته 3,000,000

مَثَالًا (3) اكتب قِيْمًا مختلفة للرقم 7

توجد بيم مختلفة الرائم 7 عثران:

7.000.000.000

تحقق من فهمك

باستخدام الصيغة العددية 112,072,469 ، أكمل بكتابة قيمة الرقم في خانة

- آجاد الألوف ﴿ عشرات الألوف (2) المئات 🔑 العشرات (أ) الأحاد
 - مثات الألوف (أ) آحاد العلابين (أ) عشرات العلابين (ف) مثات العلابين

🌃 الإياشيات، الصند الزابع الخايتدائي» المنصل التوضي الخايل، - فاعذوبي الخابور ن

Strate of State and Later to will be

حة ضوبيا بـ camocanner

فمثلاء

الوياشيات البث الرابع الاينداني، الشمل الدولين الأول ، وقيل ولي الأمر

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (2)

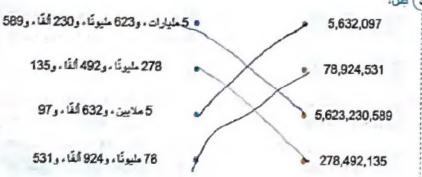


أكمل الجدول حسب القيمة المكانية لكل رقم ، كما بالمثال:

المليارات		الملايين			الألوف			الوحداث	1	
آحاد	مثات	عشرات	آحاد	مثات	عشرات	آجاد	مثات	عشرات	أحاد	العدد
7	8	2	1	4	9	3	5	6	0	7,821,493,560
				6	7	2	3	8	4	672,384
	1		2	3	1	2	4	7	5	2,312,476
	3	4	1	3	3	*	5	2	6	841,327,516
		5	0	4	6	5	8	7	3	506465 (87)
1	6	7	5	1	8	3	4	0		678 183408
	8	1	1	3	2	4	6	5		011624 657
2	13	: ژلاف، و	30 4	امح گا.وا	ک ملیو و90	رع7 داننا ،	يارات ، و 253	3- ماي 2 مايونًا ،	-= 27 = 6	=417,936,204 3,679,504,213 27, 253,0 5, 5,7098
لغًا ، و589	i 230 ₃	مئيونًا،	623,	ارات . و	• 5مايا				,	5,632,097
135	الفاءوة	492,	مليوتًا	278			\times		2	78,924,531
97	7(2)	632.	. Swall	.5			1	\times	-	

2) إقرأ الأعداد التالية ، وأكمل كما بالمثال:

3) صل:



تكوين أكبر عدد وأصغر عدد؛



• كَوْنَ أَكْبَرُ وَأَصْغَرُ عَدَدَ مِنَ الأَرْقَامِ: 4 · 7 · 2 · 4 · 6 · 1 ، 8 · 7 · 2 · 4

۽ آھيفر عند

لتكوين أصغر عدد تُرتب الأرقام تصاعديًّا من

اليسار إلى اليمين. أصغر عد: 1,245,678

ه أكبر عدد

لتكوين أكبر عبد تُرتب الأرقاء تتازليًّا من اليسار إلى اليمين.

أكبر عدي: 8.765.421

 عند كتابة أصفر عدد لا تضع (0) في أول خانة من جهة البسار؛ لأن الصفر على يسار العدد ليس له تبعة.

(√) 203,556,789

(X) 023,556,789

فمثلا

عند تكوين أكبر أو أصفر عدد يمكن تكرار الرقم إذا كان الرقم موجودًا مرتين أو أكثر.

صَعِلْنًا؛ كُونَ أكبر وأصغر عند من الأرقام: 6 - 5 - 3 - 7 ، 9 ، 7 ، 9 ، 4 - 5

أصغر عند: 334,556,789

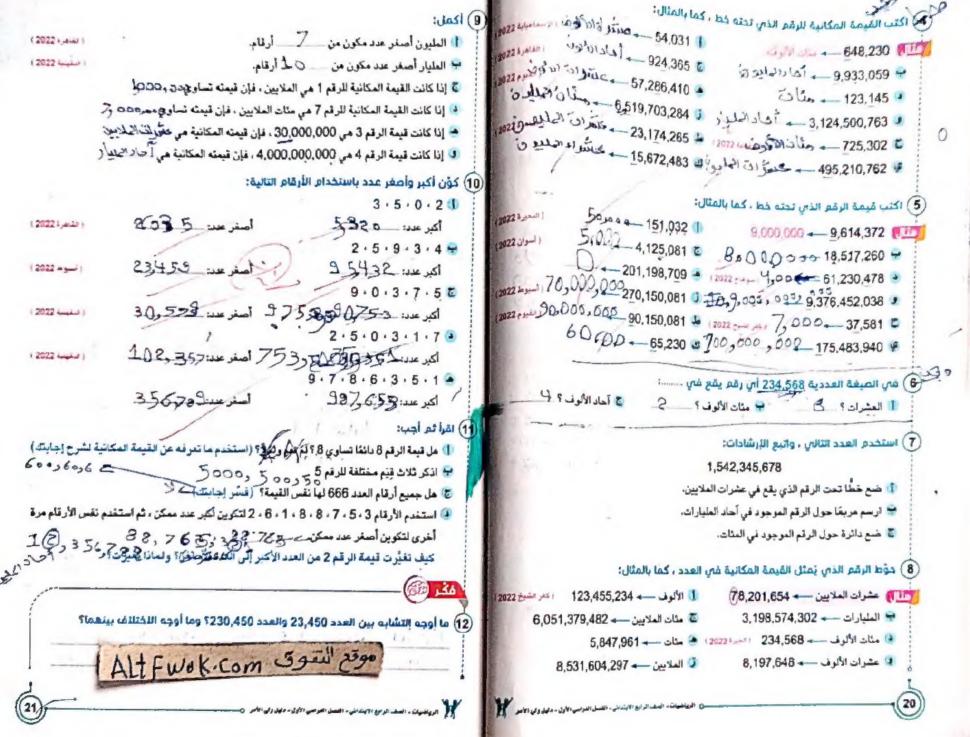
أكبر عد: 987,655,433

تحقق من فعمك

- ا 1 كَوْنَ أَصِفَرَ عِدِد بِاسْتَخْدَامِ الأَرْقَامِ: 5 4 5 2 2 9 7
- 2 كُوْنِ أَكِيرِ عَجِد بَاسْتَخْدَامِ اللَّرِقَامِ: 2 1 6 8 6 1 9 5

ol nau

- له الملون (1,000,000) مو أصغر عبد مكون من 7 أرقام،
- المثيار (1,000,000,000) هو أصغر عدد مكون من 10 أرقام.
 - ◄ 9,999,999 مو أكبر عند مكون من 7 أرقام.
 - ◄ 9,999,999,999 مو أكبر عدد مكرن من 10 أرقام.



• تَعَلُّر المَّنْمِ ، مراجعة مقارنة القِيْم

(4 (5)

أشحاف الديس

مؤيدات الأعلم لامجموعة غندية ٥ بليمة مكانية

٥ يشرع الألميذ كيف الذابر اليمة الرقم عندما يشمرك إلى البسار في العدي. تا يمنف الثامية الأشاط الثي يلاحظها عتدما تثغير قيمة الرقم

ا يبترح الطمية العلاقة بين القيمة المكانية لرغير محين والقيمة المكانية لرقم آخر على يسأره،

(1) أختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة

300,000 a ① قيمة الرقم 3 في العدد 478,436,516 هي 30,000 3,000 -300 1

(2) إذا كان عدد سكان إحدى الدول 65,724,033 نسمة ، بإن القيمة المكانية للرقم 6 هي السويس 122م

اشرات العلاق

8.315 3

B43,632 4

1 2022

(X) (2022 - July

ع ملايين

80,631 &

 (3) أكثر عدد يمكن تكويته من الأرقام 3 · 5 · 8 · 1 / فو 8,531

1.853 ₩

 أي الأعداد التالية نكون قتهر سمة الرقم 8 هي 000 88 8.142.479 1

(148,502) -

ب مثات الألاف

2) أكمل:

1 Ites.

1,358 1

اختبر

نفسك

1 إذا كانت تيمة الرقم 5 من 5,000,000 فإن تيمت المكانبة من أ هاد الهلاو ن ب القيمة المكالية للرقم 9 في العدد 9,023 174,265 في أكداد الملا

ع أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام 8 ، 1 ، 5 ، 0 ، 6 مو كا و أركا

(3) ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخضار:

المليار أصغر عدد مكون عن 10 أرقام

🛥 القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 7,314,527,809 هي مثات الألوف.

🕏 قيمة الرقم 5 في العدد 45,638 من 500

(4) أكمل بكتابة القيمية المكاتبة وصمة الرقم 2 مَن كل عدد.

572,138,069 2,750 490,386 617,258,713 क्रींग विक् القيمة المكانية وكراد الملين Le Parte 1 159 قيمة الرقع ٥٥٥ روه *الرح* 2000,096,001 Zon, 400

الرياضيات - السف الرابع الايتناش، القصل العراسي الأول - دليل ولي الأعر

كيف اللهور غيمة الرغم مند تجاكم خانة واحدة جقة اليسار؟



ه كيف تتغير فيمة الرقم 4 في العدد 4,444,444 ؟

ه باستخدام جدول القيمة المكانية يمكننا إنحاد قدم محتلفة الرقم 4 في العدد 4,444,444 كما يلي

Delta	مثات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مثات	عشرات	آجاد
4	4	4	4	4	4	4

- قيمة الرقم 4 في الأحاد هي 4 لأن:

- قيمة الرقم 4 في العشرات هي 40 لأن:

- قيمة الرقم 4 في المثات من 400 لأن:

- تيمة الرقم 4 في الألوف من 4,000 لأن:

- ثيمة الرقم 4 في عشرات الألوف هي 40,000 لأن:

- ثيمة الرقم 4 في مثات الألوف هي 400,000 لأن:

- تيمة الرقم 4 في الملايين هي 4,000,000 الأن:

 $4 \times 1,000,000 \simeq 4,000,000$

4×1=4

 $4 \times 10 = 40$

 $4 \times 100 = 400$

 $4 \times 1,000 = 4,000$

 $4 \times 10,000 = 40,000$

4 × 100,000 = 400,000

و مما سبق نحد أن.

عندما يتحرك الرقم خانة واحدة جهة اليسار فإن نيمته نزداد بمقدار 10 أصماف عن الخانة السابقة له مباشرة ، الله المراقع 4 في العدّاد تساوي 10 أضعاف تيمته في العشرات ؛ لأن تيمته تغيرت من 40 إلى 400 من

×	10 ×	10 ×	10 *	10 *	10 ×	10
ملايين	مثات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مثات	عشرات	آجاد
4	4	4	4	4	4	4

📝 والهانفيات - السب الوابع الايتسائل، الفسيل المتراسي الخارق ، وليل ولي الخام

حة ضوييا بـ camocanner

العلامَّة بين القِيْمِ المكانية:

عشرات

5

آحاد

5

• تعتمد قيمة الرقم في أي عدد على قيمته المكانية.

مثات

5

، من جدون القيمة المكانية السابق الاحط أن:

مثال 1) ما قيمة كل ما يلي؟

🐠 8 في عشرات الألوف.

الوحدة الأولى: القيمة للمكانية

🗳 60 عشرة.

الحل:

80,000 1

60 × 10 = 600 ⅓ 600 €

3,000,000 -

🤮 3 مي الملايين

ه 500 مكانا.

- - 🌓 10 أضعاف العبر 316 = = 453 معف العبد 453 =

تجفق من فعمك 🗐 🔻

أي قيمة الرقم 2 في مثات الملايين =-

"ح 10 أمثال العدد 245 = ----

الخل:))

مثال 2 أكمل:

- أصعاف (مرات أمثال) بعنى الضرب في 10 3,160 = 316 × 316 ، ومائتسي قرن 10 أضعاف العدد 316 ≈ 3160
- 🛫 100 ضعف (مرة مثل) تعنى الضرب في 100 -820,000 = 8,200 × 100 ضعف العبد 8,200 × 100 = 820,000
- 🕏 1,000 شعف (مرة مثل) تعنى الضرب في 1,000 453,000 = 453 × 1,000 منعف العدد 453 × 1,000 منعف العدد 453,000
 - أضعاف (مرأت أعثال) تعنى الضرب في 10 25,860 = 2,586 × 10 = 25,860 أطنعاف العدد 2,586 × 10 = 25,860

500 × 100 ≈ 50,000 ; ¥ 50,000 .

😔 نيمة الرقم 7 في العليارات =

🕙 100 ضعف العدد 40 = -

≈ 8,200 شمف العدد 100 🍛

- = 2,586 أضعاف العدد 10 👰

الحّل:

كلما تحركنا لليسار مكانًا واحدًا تزداد قيمة الرقم بمقدار 10 أشعاف (أمثال).

	وحداث الألوف					
مثات	عشرات	آحاد	مئات	مشرات	آحاد	
6	6	6	6	6	6	
*	40					

عندما يتحرك الرقم خانة واحدة جهة البسار، فإن قيعته ترداد بمقدار 10 أصعاب عن المغانة السابقة له.

*10 *10 *10 *10 *10 *10 *10 *10 *10

مثات

الألوف

5

5

عشرات

الألوف

5

ما القيمة المكانية للرقع 6 إذا كانت قيمته تساوى 10 أمثال نيمة الرقع 6 في عشرات الألوف؟

۵ كم ضعفًا تساوي نيمة الرقم الموجود في آحاد الألوف ، قيمة الرقم الموجود في المشرات؟

🖨 ما القيمة المكاثبة للرقم 6 إذا كانت قيمته تساوي 100 مثل تيمة الرقم 6 في الأحاد؟

ألوق

5

- قيمة الرقم 5 في المئات تساري 10 أضعاف قيمته في المشرات.

- قيمة الرقم 5 في الألوف تساري 10 أضعاف قيمته في العثان.

-- قيمة الرقم 5 في الألوف تساري 100 مرة قيمته في العشرات. - قيمة الرقم 5 في الألوف تساوي 1,000 مرة قيمته في الأحاد.

مثال (3) باستخدام الصيغة العددية 666,666 أجب:

القيمة المكانية للرقم 6 إذا كانت قيمته تساوي 10 أمثال قيمة الرقم <mark>8 في</mark> عشرات الألوف هي مطات الألوف.

🌃 الومانديات، الصف الرابع الايتدائي، القصل الدواسي الأول، وقيل ولي الأمر 😋

حة ضوبيا بـ vamocanner

• أكمل:

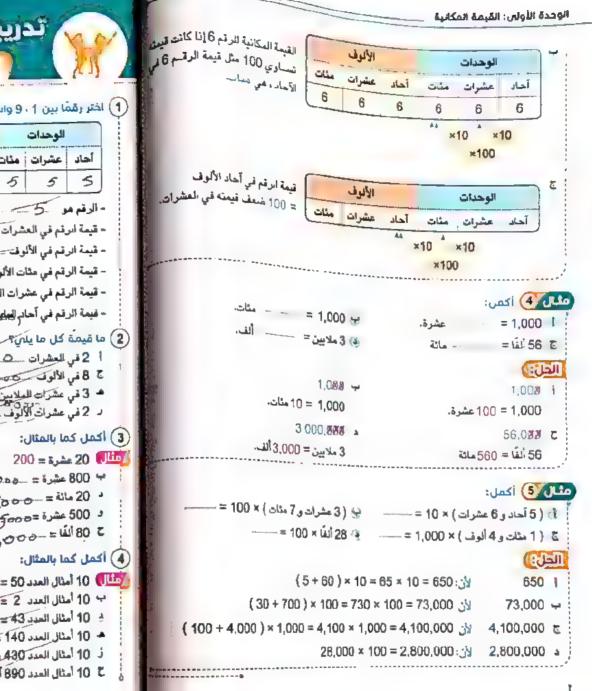
bad cyby

مليارات

لملايين الملايين

5

5



تدريبات سلام التلميذ

على الدرس (3)

(1) اختر رقمًا بين 1 ، 9 واستخدم هذا الرقم للكمال جدول القيمة المكانية ، ثم أكمل ما يليه:

المليارات	Ĩ	الملايين		الألوف			الوحدات		
آحاد	منات إ	عشرات	آهاد	مثات	عشرات	آحاد	مثات	عشرات	أحاد
6	5	5	5	. 5	5	5	5	5	5

- قيمة الرقم في الأسك ____.
- قيمة الرقم في المكان من قط
- قيعة الرقم في عشراك الألوفي ١٥ ١٥ م م ألا

تمرين

وعمر السبح 2022

(**2022** (الإسماعيسة

السيوط 2022 [

(2022 (Yearly)

2022 ----

- قيمة الرقم في البيلاسين محمر جمع معامر
- · قيمة الرقم في مثات المكا<u>صن معموده و د</u>ه 5
 - ب 7 عي العثات ميدر

ا 10 أمثال العدد 7 =

ع 10 أمثال المعدد 28 س 3-28

و 10 أمثال العصد 320 عر كره ع 3

- 1 agreement of و 9 في العليارات ود مدره ٥ ول و نسوء 2022)
- ح 5 في مثاب العلايين وه وو و و (العب 2022)
 - 3) أكمل كما بالمثال:
 - 200 عشرة = 200 ا 30عشرة = ∟0 كاراجي 🛨 800 عشرة 🖘 عمدها (البعيرة 2022) ع 665 عشرة = يحكم
 - 2000 = 414 20 ▲ 700 مائة € مديد 700 و 500 عشرة = ١٥٥٥ ع د 60 الناه دمه الحبرة 2022)
 - 80,000 = 1000 2 13-90= 1114 h
 - 4) أكمل كما بالمثال:

« الرقم هو ______.

- قيمة الرقم في العشرات 🚺 📆

2 قى العِشْرات ٢

ع 8 في الألوف من والمحدد

م 3 في عشرات العلايين روي عدق رد 2 في عشرات الألوف 000 و 0

- قيمة الرقم في الألوف عن هن و ح

قيمة الرقم في مثات الألوف كتصوير مراط

- قيمة الرقم في عشرات العلابين وهن صوهرو

- قيمة الرقم في أحام العليل أثر مم <u>صوره م</u>كّ

- 10 أمثال العدد 50 = 500
- ب 10 أمثال العدد 2 = 10 -
- ي 10 أمثال العدد 43 = - 3 4
 - 4 مثال العدد 140 = 10 مثال العدد 140 = 140 مثال العدد 140 عدد 140 مثال العدد 140 عدد 140 مثال العدد 140 مثال العدد
 - ز 10 أمثال العدد 430 = @ O. E.
 - ع 10 أمثال العدد 890 القاعد م م

تدريبات سللج التلميذ

على الدرس (5)

ن بسبانة قياسية.

refell extante Line Street ال مولية المثانية

صيغ متنوعة لكتابة الأعداد

ه يكتب انظميد الصوفة المددية بالمبيغة اللياسية والمبيقة اللقطبة والمبيدة المحك.

الحسير (5)

أهدافا الدوس

Anni Store

أحرى أحمد بمثاً تمعرفة عدد النص الذي يعيش في تل النمل الواحد ، فسجل عددهم، 1,467,393,221 ثملة ، هَلَ بِمِيْنُ التَّعِيمِ عِن عَدِدَ التَمَلِّ فِي أَيْنُ أَبُواجِدِ بَصِيعٍ مَعِيلَقَةً ۗ

بمكن التعبير عن العدد 1,467,393,221 ماستحدام صيغ مختلفة كما يلي:

مثل: 1,467,393,221

الصيفة القباسية (الرمزية): يُكتب نبها العدد بالأرقام.

الصيفة الممتدة: يُكتب نيها العدد في صورة مجموع قبعة كل رقم.

مثل: 1,000,000,000+400,000,000+60,000,000+7,000,000+300.000+90,000 + 3,000 + 200 + 20 + 1

الصيفة اللفظية: يُكتب نيها المدد بالحروف.

علل: واحد عبار ، وأربعمائة وسبعة وستين عليون، وثلاثماثة وثلاثة وتسعين ألف، ومائتين وواحد وعشرين.

 ◄ لا يُكتب الرقم (0) في الصيعة المعتدة ؛ لأنه يدل على عدم وجود نيمة له بين أرقام العدد ، مثل: 7 + 3,000 + 50,000 + 3,000 + 7 مثل:

مَنْيَالُ الْكُمْلُ مَا يَلَانٍ:

- ألصيغة المستدة العدد: 5,087,123,695 هي
- 😔 الصيغة اللفظيمة للعدب 8,703,062,451 هن .
- 🎉 الصيغة القياسية للحدد. 2 + 40 + 700 + 6,000 + 30,000 + 30,000 مى
 - 🚯 الصيغة القياسية للعدد: ثلاثة وأربعين مليونًا ، وسبعمانة وثمانين ألنًا ، وثلاثة مي

5,000,000,000 + 80,000,000 + 7,000,000 + 100,000 + 20,000 + 3,000 + 600 + 90 + 5

ثمانية مليارات ، وسبعمائة وثلاثة ملايين ، وإثنان وستون ألفًا ، وأربعمائة وواحد وخمسون.

100,036,742 % 43,780,003 *

ترهانيات - السف الرابع الايندائي، فلسل الترمي الأول - دايل ولي الأمر

7,000,000+ 7,215,603 = 200004 Toposo+ 5,000+ 600+ 0+3 (2022-4)-6,458,200 = 400 1 Dovert 80 0 1 20 to 40 00,000, 35.040,723=- LT. to Hander to 1.700+20+3 6 500 142,963,089 = 2000 Jan + 6900 + 3010 + 8019 0,000,000 142,500,000 - 000 000 13000,600 14019

50.391 = 50.000 + 300 + 90 + 1

2) أكمل بكتابة الصيغة القياسية في كل ما يلي ، كما بالمثال: ﴿

1) أكمل بكتابة الصيغة الممتدة في كل ما يلي ، كما بالمثال:

 $3.000 \pm 600 \pm 50 = 3.650$

20,000 + 7,000 + 400 + 20 + 2 = 27422 900,000 + 50,000 + 4,000 + 200 + 60 + 3 = 27 + 20 + 60 + 3 = 27 + 20 + 60 + 3 = 27 + 20 + 60 + 300 + 500 + 80 + 9 = 20,000,000 + 7,000,000 + 60,000 + 8,000 + 500 + 80 + 9 = 300 + 800 + 80 + 9 = 300 + 800 + 800 + 800 + 800 + 9 = 300 + 800 +

5,000,000 + 400,000 + 9,000 + 300 + 5 =

8,000,000,000 + 60,000 + 600 + 20 = දි_වර් පොළු ර පැර විට

أكمل بكتابة الصيغة القياسية في كل عايلي ، كعا بالمثال:

الله ثلاثمانة وسيعون -- 370

· إ. ثلاثة ملابين ، ومانتان وأربعة عشر ألفًا ، وتسعمانة وسنة وثلاثون أ

😓 ثمانية عشر مليونًا، وستمانة وخمسون ألفًا ١٩٥٥ ر٥٥ ر8

£ ثمانمانة وخمسة وستور، مليونًا ، وثلاثمانة واثنان وخَنسوِن أَلَمًا ، وتسمة -- وي 3 62 / 3 65/

و ملياد ، وأربعمائة وخمسون مليونًا ، وستمانة وثلاثة وسبعون الفّر من م 673 و 67 4 و 202 4 و 202

173 مليونا، و904 الاف، و562 و185 ووال

الله الم المار ، و 235 مليونًا ، و127 - المجار و 235 مليونًا ، و127 - المجار و 25 مليونًا ، و127 مليونًا ، و127

(العبرة 2022)

(تقطرة 2022)

(2022) تىقىنىية

📆 الدينتيات، السند الراوع الايتداني سالتعسل الدونس الأبط، سفاعل وأيرا الأمو



019

اختبر نفسك

أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

الصيفة لقياسية للعدد: 4 ملايين، و 125 ألفًا، و 302 هي

302,125,004 • 40,125,302 & 412,532 + 4,125,302 1

② السيفة اللنظية للمدد: 1,271,305 هي.

أ مليون، وواحد وسيعون ألفًا، وخمسمانة وثلاثة.

مليون، ومائتان وواحد وسبعون ألفًا، وثلاثمائة وخمسون.

عليون ، ومائة واثنان وسبعون ألفًا ، وثلاثمائة وخسة.

مليون، ومائتان وواحد وسبعون ألفًا، وثلاثمائة وخمسة.

(3 كل العبارات التالية صحيحة عنا ______

1 إذا تحرك الرقم داخل العدد خانة واحدة لليسار، فإن قيمته تتضاعف 10 مرات.

🔫 إذا تحرك الرقم داحل العدد خانة واحدة لليمين ، قإن قيمته تتضاعف 10 مرات.

🕏 إذا تحرك الرقم داخل العدد خانتين لليسار ، فإن قيمته تتضاعف 100 مرة

إذا تحرك الرقم داحل العدد ثلاث خانات لليسار ، فإن قيمته تتضاعف 1,000 مرة.

(تعليمة 12022)

(سيوط 2022)

2) صِل كل فقرة بما يناسبها:

4,125,081 قى العدد 4,125,081 مى ...

650,021,000 ÷ 600,000 + 5,000 + 200 + 10 + 2 = (2)

③ الصيغة القياسية العدد: ستمائة وخمسين مليونًا ، ع 5,000

وراحد رعشرين ألقًا هي ه 560,012,000

(3) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:

1 3,000 مائة = 3,000 أ

1 247 - 4.7.0 2.4 (2.6) - 2.4 (2.6)

ع أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام 1 ، 2 ، 0 ، 7 ، 4 هو 1,247

الصيقة الممتدة للعدد: 10,005,007 هي 7 + 5,000 + 10,000,000 (

الرواشيات - الصف الرابع الابتدائي - المصل التواسي الأول - عليل ولي الأمار و-

أكمل بكتابة الصيفة اللفظية في كل ما يلاي ، كما بالمثال:

: 14,726 ما ديمة عشرة ألفاً وسيما ته وسنة وعشرورية

(1-0/9

500,286 ₩

1,271,305 *

42,894,375

- 8.073,542,239 9 ブラック2 9 - 700,000 + 60,000 + 20 + 9 j

30,000 + 6,000 + 50 + 1 %

7,000,000 + 7 3

5 أكمل الجدول التالي:

الصيغة اللفظية	الصيثة الممتدة	صيغة القياسية	
عشما عُمَاعِينَ وسَ	500+ 60+ 5	565	1
ارىمة ملايين ، وخمسمائة وستة وأريعون الف ، وتسعة عشر	=117.		Ļ
MBH+++	hammadadd ddirect ar	2,345,222,197	8
	50,000,000 + 4,000,000 + 10,000 + 3,000 + 400 + 50		3

و الوياشيات، وحد الرابع والبدائي، الفسل الدوسي الأول - وابط ولي الأمر

(30)

المليارات (البلايين)	الملايين	الألوف	الوحدات
آحاد	آهاد عشرات مثات	آحاد عشرات مثات	آهاد عشرات مثات
,			

🤪 تكوين العدد:

تحليل العدد: (1 × 1) + (1 × 5) + (4 × 10,000) + (4 × 10,000) + (5 × 10)

المليارات (البلايين)	المليارات (البلاي			الألوف			الوحدات		
أحاد	, مثات	عشرات	آهاد	مثات	عشرات	آحاد	مثات	عشرات	آحاد

الحل:

: أ^ا تكوين العدد: 5,197,036

تمليل العدد: (1,000,000) + (1 × 100,000) + (9 × 10,000) + (7 × 1,000) + (5 × 1,000) $+(3 \times 10) + (6 \times 1)$

المليارات (اليلايين)	الملايين			الألوف			الوحدات		
أحاد	مئات	عشرات	آحاد	مثات	عشرات	آحاد	مثات	عشرات	آحاد
	1		5	1	9	7-	0	3	6

₩ تكوين العدد: 940,051

تحليل العدد: (1 × 1) + (1 × 10) + (4 × 10,000) + (5 × 10) + (1 × 1) تحليل العدد:

المليارات (البلايين)	الملامين		الألوف			الوحدات		
آهاد	فرات مثلت	آحاد عبا	مثات	عشرات ا	آحاد	مثات	عشرات	آحاد
			9	4	0	0	5	1

تحقق من فعمك

حلل الحيغ العجدية التالية باستخدام الصيغة التحليلية:

26 م الله ع 285

🕣 سنة ملابين ، وثلاثمائة وتسعة عشر ألفًا ، وسبعمائة واثنين .

تكوين الأعداد وتحليلها

(6)

أشجافه الجويري

٥ يُكُوِّن التَّلْمِيدِ السيمِ العددية ، ويطنها مسيم مصَّعة.



وفردات التعادي

ونكوس

وسيبة تعاشة

وسيبة فياسية

وتطيل

0 مىيغة معكري

تا مىيغة للخلية

 تكوين الأعداد يعنى تجميعها ، رئائم الاعرار يعنى نفكيكها، ممكن تحليل العدد 256.749 بطرق مختلفة باستحدام حدول القيمة المكانية كما يلي:

	الألوف			الوحدات	
مثات	عشرات	أهاد	مناث	عشرات	آهاد
2	5	6	7	4	9

تستجدام الصبعة الممتدة:

الطريقة: []:

256,749 = 200,000 + 50,000 + 6,000 + 700 + 40 + 9

باستخدام الصبغة التحليلية:

الطريقة 2

256,749 = (2 × 100,000) + (5 × 10,000) + (6 × 1,000) + (7 × 100) $+(4 \times 10) + (9 \times 1)$

عند تحليل العبد 256,749 باستقدام الصبغة التحليلية ، فإننا تلاحظ أن:

 الرقم 9 في الأحساد لذلك نقوم بضربه في 1 (9×1)

 الرقم 4 في العشرات لذلك نقوم يضربه في 10 (4×10)

والرقم 7 في المنات الذلك نقوم بضربه في 100 (7×100)

 الرقم 6 في أحاد الألوف لدلك نقوم بضريه في 1000 $(8 \times 1,000)$

الرقم 5 في عشرات الأثوف لذلك تقوم بضرية في 10,000 (10,000 × 5)

الرقم 2 في مئات الأثوف لذلك تقوم بضريه في 100,000 (100,000 × 2)

مثيل 🚺 حنل الصيغ العجدية التالبة باستخدام الصيفة الممتدة:

37,125,009 👄 67 مليونًا ، و 38 ألفًا ، و 191

شانية ملايين ، ومائة وخمسة وعشرون ألفًا ، ومائنان.

الحل:

30,000,000 + 7,000,000 + 100,000 + 20,000 + 5,000 + 9

60,000,000 + 7,000,000 + 30,000 + 8,000 + 100 + 90 + 1 +

8,000,000 + 100,000 + 20,000 + 5,000 + 200 &

ALT F. Work COM S

(4) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإحابات المعطاة: 1.000 + 40 + 5 =

1 045 🐷

907.654 👄

 $(1 \times 10,000,000) + (4 \times 1,000) + (5 \times 1) =$

(3 × 1 000,000) + (7 × 100,000) + (4 × 10,000) + (3 × 1,000) +

(3 × 10,000,000) + (7 × 100,000) + (4 × 10,000) + (3 × 1,000) €

 $(3 \times 1,000,000) + (7 \times 10,000) + (4 \times 1,000) + (3 \times 100)$

 $(2 \times 10,000) + (1 \times 1,000) + (5 \times 100) + (4 \times 10) + (1 \times 1)$

 $(2 \times 100,000) + (1 \times 10,000) + (5 \times 100) + (4 \times 10) + (1 \times 1) =$

 $(2 \times 100,000) + (1 \times 10,000) + (5 \times 1,000) + (4 \times 100) + (1 \times 10) \in$

(2 × 1,000,000) + (1 × 100,000) + (5 × 10,000) + (4 × 1,000) + (1 × 100) =

300,000 + 4,000 + 4,000 كيلومثر. كُوْنْ تَلْكُ الْصِيفَةُ الْعِينِيةِ.

10.040.500 🛩

(4) الصيغة التحليلية للعدد: ثلاثة ملايين، وسيعمانة وثلاثة وأربعين ألفًا عي

 $(3 \times 1,000) + (7 \times 100) + (4 \times 10) + (3 \times 1)$

🐧 تحتوى المستعمرة (أ) على 268,820 من النمل الفرعوني،

🛩 تعلُّمن بارا أن المسافة من الأرض إلى القعر بمكن كتابتها مالطريقة التالية:

(\$) الصيغة التحليلية للعدد: 21 ألفًا ، و541 هي

جنل المنبقة العدينة السابقة.

1.450 I

54,976 1

1.485

(3)



المفهوم الأول - الوحدة الأولى

والمهلب طفار

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (1) القيمة المكانية للرقم 9 في العدد 14,530,917 من
- ف) مثاث الألوف المخرات الألوف ته مناث أ عشرات
 - (2) الصيغة اللفظية للحدد: 47,032 مي
- 🧡 اثنان وثلاثون ألفًا، وسبعة وأربعون سبعة وأربعون ألفاء واثنان وتلاثون
- 4 أربعة وسعون ألفًا ، وثلاثمانة وعشرون ع سبعة وأربعون مليونًا ، واثنان وثلاثون ألفًا

 - 3,000,000 + 800,000 + 10,000 + 900 + 20 + 6
 - 300,000,000 + 800,000 + 10,000 + 900 + 20 + 6 E
 - 30,000,000 + 800,000 + 10,000 + 900 + 20 + 6
- تة 73.000 حتبه ¥ 7.300 منيه 73 [] 73 جنيها
 - $(8 \times 100,000) + (3 \times 10,000) + (2 \times 100) + (4 \times 1) =$ (5)
- 803,204 🛞 8.324
- 🍨 القيمة المكانية الرقم 6 مي عشرات الألوف 🕕 القيمة المكانية للرقم 6 هي أحاد الملابين
 - 🏶 قيمة الرقم 6 من 60,000 🐷 قيمة الرقم 6 مي 6,000,000

 - 102,375 12.357 @ 201.357 🙀 102,357
- (8) كتب حسين العدد 927,927 ، بينما كتب أمير العدد 357,162. لمادا تحتلف قيمة الرقم 6 في كلِّ من العددين؟
 - إلى يسبب اختلاف القيمة المكانية للرقم 6 في العددين.
 - ب يسبب أن الخانة على يسار العدد 6 مختلفة في العددين.
 - 🕏 يسبب أن الخانة على يمين العدد 6 مختلفة في العددين.

(3) الصيغة الممتدة للعدد: 30,810,926 هي.

3.000.000 + 80.000 + 1.000 + 900 + 20 + 8 = 1

(4) مع إبراهيم 730 جبيهًا ، وكان مع سعير 10 تُضعاف ما مع إبراهيم عا العبلة الذي مع سعير؟

🕹 7,030 حنبهًا

832,004 @

830,204 💠

🔞 أي عبارتين مما يلي تصف الرقم 6 في العدد 6,431,209 ؟

7 أصغر عدد مكون من الأرقام 2 . 5 ، 0 ، 3 ، 0 ، 7 ، 4 هو

في) بسبب أن المجموع الكلي للأرقام في كلا العددين مختلف.

145 a

97,654

10,400,500

(الإستسرية 2022)

1,054 €

(2022 × 1000) + (7 × 1,000) + (6 × 100) + (5 × 10) + (4 × 1) =

79,654 €

10,004,005 &

حة ضوييا بـ Camocanner

5) نقرأ ثم أحب:

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

الصيعة القياسية للعدد: مليارين، و خسسمائة وسنمين ملبومًا، وستمائة ألف، و إلمانية وثمانين هي

(10) الرقم الذي يقع في مثات الألوق. في الصيعة العددية 142,563 مو

= 82,326,457 (11) والقاءو مليو با رو

12 إدا كانت قيمة الرقم 9 من 9,000,000 دان قيمته المكانية هي

= 454 300 (13

السرائل الثالث مِل من العمود 🖰 بما يناسبه من العمود 🕒

200 أنف =

قيمة الرقم 2 في العدد 27,156 هي

17 قيمة الرقم 7 ش العدد 725,302 هي سيعماتة.

50,000 + 4,000 + 300 + 2 = 5,432 (20)

43,050 ضعف العيد 4,350 مو 43,050 (21

القيمة المكانية للرقم 2 في العدد 21,514,066 مي

20,000 1

ج 10 أمثال العدد 20 ألفًا

ب عشرات الملابين

20,000,000 a

• مراجعة مقارلة الأعداد الكبيرة

• مقارنة الأعداد في صيغ مختلفة

With Cont

للمغارنة بين العددين 23,765 ، 23,456 نتبع الخطوات التاليه

A TO STATE OF

ن يقارن التلميذ الاعباد في معيم مستلفة.

مقارلة الأعداد الكبيرة:

• أيهُما أكس. 23,456 ام 23,765 ؟

ويستخدم التلميذ القيمة المكانية لمقارنة السبخ المددية الكبيرة

ه يصف الثلميذ استرائب بيات لمقاربة الأدباد في صبخ مشتلفة.

أغد اقب الدوس

23,456 و تحدد العدد الذي أرقامه أكثر فيكون هو العدد الإكبر ، فنجد إن العددين لهما نفس عدد الأرقام،

JE 15

وفيحاني الأرغوب

هسيعة تطبية

وجنينة ستبق

عمقفينة عاكسوس

23,765

5 ارتام

2 dabs

وإذا تساوى عبد الأرقام بالمبدين ، فإننا نبدأ في مقارنة قيم أرقام المدين بدءًا من اليسار للرصول إلى قيمتين مختلفتين في العددين، ويكون العدد الأكبر هو العدد الذي به أول رقع من اليسار نو قيمة أكبر.

وغقارن المثات	، نقارن الألوف	. نقارن عشرات الألوف
23,456	23,456	23,456
1	1	1
23,765	23,765	23,765

فنجد أنهما نفس القيمة يتينة الرند 4 حتينة الرند 7 فنجد أنهما نفس القيمة

وبالتالي فإن 23,456 > 23,765

السؤال الخامس أجب عما يلى:

400 = مشرة = 400

(22) إذا كان حدد السكان في إحدى السياقطات مو 3,562,017 نسبة ، فعبَّر عن العدد بالصيغة التحليلية.

السؤال الأبع في عنامة (/) أمام العبارة المحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:

(23) اكتب 3 أعداد مختلفة تتضمن الرقم 8 ، بحيث تختلف قبحه في كل عدد عن الأخر.

24 كون أكبر عند باستفنام الأرقام: [3] [4] [5] [5]

19 القيمة المكانية للرقم 2 في العدد 12,341,590 هي آحاد الملايين،

الرياميات، السب الرابح الايت أن - القصل الدراسي الأول ، داول ولي الأمر

انتبه 📆

عند المقارنة بين عددين ، فإن العدد الذي أرقامه أكثر يكون هو العدد الأكبر،

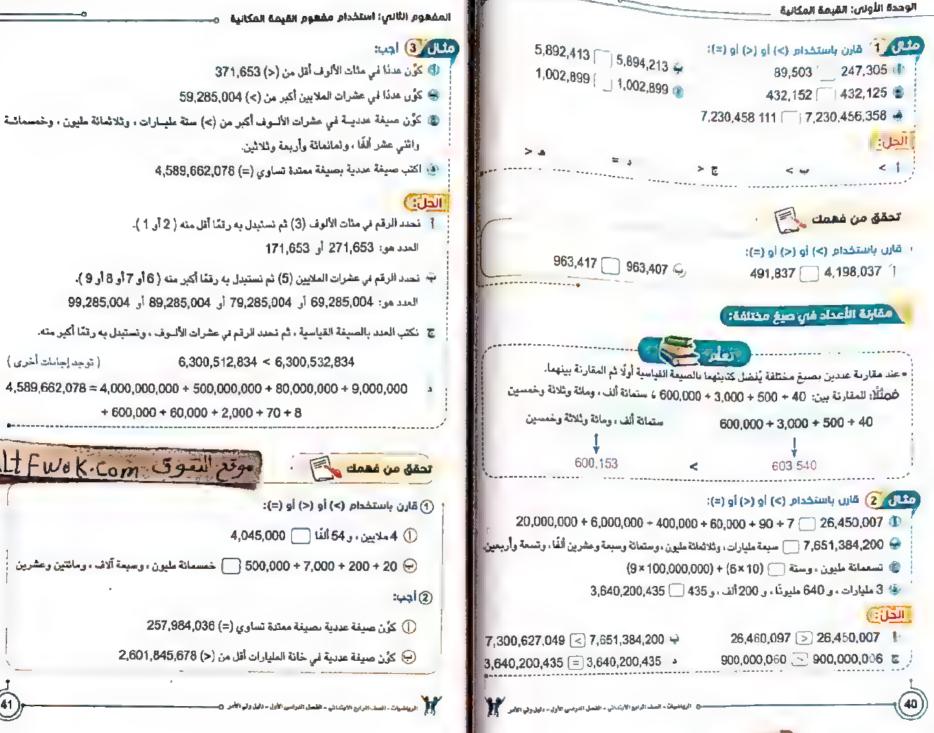
فَمِثْلًا: 978.991 < 23.458.991 الْمُمِثْلًا:

8 أرتام 6 أرتام

و يتساوى العددان إذا كان لهما العدد نفسه من الأرقام ، وكان لكل رقم القيمة المكانية نفسها بالعددين.

فَمِثَانِ \$756,894 = 756,894

المريانييات - ايست الراح الإينداني - الفصل الدراسي الأول - وقال وكي الأمو - ي-





4.589.662.078 = 4.000.000.000 + 500.000.000 + 80.000.000 + 9.000.000

(توجد إحامات أخرى)

واثنى عشر ألغًا ، وثمانعائة وأربعة وثلاثين.

العدد مو: 271,653 أو 171,653

تحدد الرقم في مثات الألوف (3) ثم نستيدل به رقمًا أقل منه (2 أو 1).

العدد مو: 69,285,004 أو 79,285,004 أو 89,285,004 أو 89,285,004 أو

6.300.512.834 < 6.300.532.834

(II) Joyall Jah

(1) Alig. shore of a feet by to the (a)

and to the L 0.530 410

S. 160,450,000, till comes alleged of taget of and the state of the st

460,000,000 + 8,000,000 + 700,000 + 40,000 + 5,000 + 800 + 20 + 2 =

1,298,745,628

800,000 + 60,000 + 300 + 40 , 1 800,000 + 60 000 + 500 + 40 a

· turns at two examples y dams lyder of the lattle of the feet of

9,000,000 + 500,000 + 5,000 + 300 + 30

• (100 × 9) + (10,000 × 3) + (3 × 10,000 × 6) أربعمانة عليين، وتسمة وثلاثين الله

900.000 + 800 + 70 $-(8 \times 100.000) + (6 \times 100) + (7 \times 10)$ j

\$ دمايارات، و 345 مايوناً، و 207 الاف، و 112 | 3 مىيارات، و 345 مايوناً، و 207 ألاف، و 112

(2) an alla a () lold limbe horres , callas (x) lold limbe likeli:

60,000 + 2,000 + 600 + 6 < 662,006 1

548,461,307 < 703 ، إنا ، و 164 ألفًا ، و 703 > 548,461,307
 ⇔

300,000,000 + 80,000,000 + 2,000,000 + 3,000 + 100 + 10 + 1 = 382,003,111 &

420 222 821,420 8 > سنة مليارات، وثمانمانة ومشرين أللًا، ومانتين والثين وعشرين.

△ 35 < 15,560,002 مايونا

30.000 + 400 + 20 + 1 < 6.514 >

2.000 + 200 + 10 + 3 < 27.213 J

(الدفيلية 2022) (

(الأقمير 2022) (

LAISIN! to rathe

W:21 .

﴿ فِي اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ فَيَعَ وَقُولُ فِيهُ إِلَّهُ إِلَّهُ وَيَهُمْ وَيَهُم و فالعرفير والإفارة والأراز الأفاري والمواني علمي الكراني عاجد فيني المملي والأبسم الجوهدة عنوي تنحي السماني Victimity by Sac Bibly

- 14.166(11) (1) At 1010
- ٥١١م رام (١٥) مالالار والالار ولويل ولويل المالار مالالا ح- (١٥) من الله
- 202000 + 120000 + 10000 + 2000 + 2000 + 200 + 100 + 4 (3) pt , with
- $(7 \times 1,000,000,000) + (7 \times 100,000) + (7 \times 10) + (7 \times 1)$ 4- (4) مان راثانه
- (9 x :02:000.300)+(1 x 10:000.000)+(3 x 10)(00)+(2 x 10.000) +- (5) 25, 601.
- $+(2 \times 1.000) + (1 \times 100) + (4 \times 1)$

(4) اجب عما یلی ، کما بالمثال:

الإلكاما كل مسينة عددية ني عشرات الألوف أقل من (ح) 47.589 → 88.55.5

- ب كؤن مسيفة عددية في الألوف أقبل من (<) 893,820 ←
- 2.445.232.197 (=) كالكتب منيغة مدينة بمنية تساوى (=) 2.445.232.197
- هـ كَيْنَ مَسِيغَةُ عَدِيدَةٍ فِي مِنْاتِ الأَلُوفِ أَقَلَ مِنْ (<) 20 + 100 + 5,000 + 400,000 --> ...
- و كون صيغة عديية في عشرات الملابين أقل من (ح) 254 مليونًا ، و 18 ألفًا ، و 639 →
- ن 🖽 كأن صيغة عددية في عشرات الألوف أكبر من (>) سنة طيارات ، وأربعمائة طيون ، وسبعمائة
 - وعشرين ألفًا ، وتسعمانة وأحد عشر 🗝 —

مکر کی

(حُ اكتشف الخطأ فيما يلى ثم صَحَّحُه:

5,000,000,000 + 597,000,000 + 410,000 + 105 > 5,597,411,105

ترتيب الأعداد تنازليًا وتصاعديًا

مقود احد الإعلام

و برئیب تنار لی

imal lame o

ه ټارب

ن ترتیب تصاییر

D صبغة قياسرال

ه سيئة تطيارو

ه يُرشُّ التَّلْبِيدِ الأعداد في صدِع محتلفة. و يصف التلميد الاسترائيميات التي استقدمها لترثيب الأعداد،

• رشَّ الأعداد الثالثة شار لنَّا •

81,723 - 165,297 - 23,187 - 45,129

لبرست الأعداد: 45,129 ، 23,187 ، 23,187 ترتيبًا تتازلبًا بسع الخطوات التالية:

عطهة []

ه تحدد ع<mark>دد أرق</mark>ام كل عين

2 464

ه تقارن قيمة كل رقم من الأعداد المتبقية بدءًا من اليسار إلى اليعين.

45,129

23,187 < 45,129 < 81,723 نادحظ أن: 4 < 4 < 8 > 2 < 4 < 8 كاند كالمنط 81,723

ميكون الترتيب التفازلي للأعداد هو: 165,297 × 81,723 × 45,129 × 23,187

مثال (1) رتب الأعداد التالية حسب المطلوب:

35,072 - 36,281 - 36,291 - 35,071

(تصاعدنًا) 1,547,003,084 - 8,740 - 7,000,529 - 61,125 - 546,201 -

الحَلْ: أ

1 الترتيب: 35,071 - 35,072 - 35,071 الترتيب:

8,740 - 61,125 - 546,201 - 7,000,529 - 1,547,003,084 - بنترتيب.

وكالله كون صيغة عددية أكبر من 357,466 ، وصيغة عددية أقل من 357,466 ثم رتب جميع الصيغ العددية الثلاث بترتيب تصاعدى ثم تنازلى.

الخل

(بُمكتنا اختيار أعداد آخري) المدد الأمنان: 280,604

المدد الأكبر: 31,478,216

المفهوم الثانى؛ استخدام مفهوم القيمة المكانية

الترتيب التصاعدي: 280,604 ، 357,466 ، 31,476,216

الترتيب التنازلين: \$357,466 . \$31,478,216 : الترتيب التنازلين

مُثَالًا ﴾ [أب الصبغ العددية التانية تنازليًّا:

- 7.504.020.000
- سبعة ملبارات ، وخمسة ملايين ، وسبعمانة وستون أنفًا ، وثمانمائة.
- 9,000,000,000 + 70,000,000 + 100,000 + 5,000 + 100 + 80 + 2
- $(1 \times 1,000,000,000) + (5 \times 1,000,000) + (6 \times 10,000) + (3 \times 1,000)$ $+(2 \times 10) + (5 \times 1)$
 - 1,120,500,691 .

الخلاا

عند ترتيب الصيخ العدبية المشتلفة (اللفظية - الممتدة - التحليلية) ، قائم من الأفضل تحويل هذه الصبغ إلى الصنغة القياسية لتسهيل عملية الترتيب.

1,120,500,691 1,005,063	,025 9	,070,105,182	7,005,760,800	7,504,020,000	الصيخة القياسية
1.005 063 025 1 120 500	691 7	7,005 760,800	7,504.020.000	9,070,105,182	الترتيب التئازلي

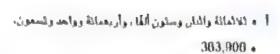
تحقق من فعمك

(أ) رَبُّ الصيغ العددية التالية تصاعديًّا:

3,000,452,230 ، 888,999,999 ، ثلاثة مليارات ، وخمسمائة وثمانية ملايين ، وسيعمائة و وستون النَّا ﴾ (10 × 7) + (5 × 10,000) + (2 × 1,000) + (7 × 10) 4 (أمَّا)

(2) رثب الصيغ العددية التالية تنازليًّا:

مليون، ومائة آلف، وأربعة ، 50,000 + 7,000 + 50 ، 500,871,015 ، وأربعة ، وأربعة ،



 $(3 \times 100,000) + (6 \times 10,000) + (2 \times 1,000) + (8 \times 100) + (8 \times 10)$.

300,000 + 60,000 + 4,000 + 90 •

MAL

ه ذلائمانة وثلاثة وسلهن ألفًا ، وحمسمانة وتسعة وأمانون المحيفاء القياسية الترتيب التصاعدي ا

و أربعة ملابين، وخميمانة ألف، ويعتون 450.350 - -

 $(5 \times 100,000) + (4 \times 10,000) + (3 \times 100) + (5 \times 10)$ 400,000 + 50,000 + 7,000 + 600 + 30 + 5 -

وأربعمانة وسبعة وخمسون ألفًا ووستمانة وانتان وثلاثون

المنيقة القياسية الترتيب التصاعدي

التح وسيعمانة وستة وتسعون الفّاء وأربعمانة وأربعون

 $(3 \times 10,000,000) + (6 \times 1,000,000) + (5 \times 10,000) + (3 \times 100)$ $+(2 \times 10) + (5 \times 1)$

100,000,000 + 30,000,000 + 800,000 + 10,000 + 4,000 + 300 + 9 +

30.900.000 + 6.000.000 + 100,000 • 2.412.170.432 •

المبيغة القياسية
الترتيب التصاعدي

ه سنة وتسعون مليونًا ، وسيعمائة وثلاثة آلاف ، ومائة وسنة وعشرون.

ه الثنان وتسعون مليونًا ، وثلاثمائة وسبعون ألغًا ، ومانتان وسنة عشر. 69,703,126 •

90,000,000 + 6,000,000 + 700,000 + 3,000 + 600 + 10 + 2 •

 $(9\times10,000,000)+(2\times1,000,000)+(7\times100,000)+(3\times10,000)+(2\times100)$

 $+(1 \times 10) + (6 \times 1)$

المبيقة القياسية Alt Fwok.com 3950 الترتيب التصاعبى

📆 📆 . والحياط .. النسف الزابع الخابتداني - القلسل العوامب الخابل = علمك وفي الأحد 🖘

تدريبات سلاح التلميذ

علم، الدرس (9)



2 645,000 , 25 826 , 26,450 , 25,862 , 25 682 | 17,415 , 235,948 , 954,322 , 2,359,418 , 5,331,407 = 200,000,000 . 600,000 . 20,000 . 2,000,000 . 60 000 \$

(2) ربب الصيم المددية الثانية بنازلا

1 900 أنف ، 9 ملايين ۽ خيسة ملايين، وسيميانا آلف ۽ 550,223

70 000 . 18 000,000 . 4.512,620 . 602,930 . 4.502,093 -

3,999,830 . 3,110,099,493 . 3,999,992 . 3,001,328,391 . 3,010,001,034 &

 اعد كنانة الصبع العددية بالصبعة القباسية ، بعد ذلك رئب الصبغ العددية تصاعديًا ، كما بالمثال: 950 - و 950 مليون ، و 641 الله ، و 333

60,000 000 + 1,000,000 + 90,000 + 4,000 + 800 + 10 + 2 +

1.673.500.044 +

1,000,000,000 + 9,000,000 + 4,000 + 500 + 20 •

2.301.470.842 •

2,301 470 842 1 009 004 520 1 673 5 7 5 4 61 5 14 51 2

2,301 470,842 1,673,500,044 1 009 004 520 950 641 333 61,094 812

```
peak tak , tilpiti de reall piecific, ile to a deministration as real personance on (4)
              (1 \times 100\ 000,000) + (1 \times 10,000,000) + (1 \times 100) + (1 \times 1) + =
                                   50,000,000 + 100,000 + 4,000 + 900 + 10 + 0+
                                                                                                                                                   المانة والاله وأريعون ألفاء وتسميلة واسمة عالة
                                                              « 505 ملايين ، و4 ألاف ، و101
                                                                                                                     (0 × 100,000) + (4 × 10,000) + (3 × 1,000) + (9 × 100) + (2 × 10) +
                                                                                                                                                                                        6.14.020 +
                                                                         6.000.341.119+
                                         ه ممسون مابونًا ، وذلائمانة وأريمة آلاف ، وثمانية عشر.
                                                                                                                                                            500 000 ± 40 000 ± 4 000 ± 10 ±
                                                                             المبيقة القياسية
                                                                                                                                                 ه مصاب وأربها وأرجون الهار ومازران واسعة والصفادة
                                                                                                            844,299
                                                                                                                            (44,010 1 64 F026)
                                                                             الترتيب التعازلي
                                                                                                                                                         1/11/12() (c) (5)) Autobilities
                                                                                                            634,920
                                                                                                                           विभिन्न । विभिन्न
                                                                                                                                                         اللرابية التعارفي (19 إداري (19 إدارة)
                                                                                  tink his wal (B)
                                                                                                                       ا + الدائية متهارة - و مصنفة و سنة و صفور عليها و ومجمعة الهني والثان و صفور
                                                                                                                   8.699,100,627+
   كوُّن صديقة عددية أكبر من 980,622 ، وسبعة عددية أقل من 980,622 ، ثم اكتب جميع الصبغ
                                                                                                                                                      • 6 مارٹر ۱ با 12 مارپر دی 104 مارپر د 664 مارپر د 104 مارپر د 104 مارپر د مارپر د 104 مارپر د 104 مارپر د 104
                                                             العددية الذلاث باراتيب تصاعدي.
                                                                                                                          6,000,000,000 + 7,000,000 + 10,000 + 1,000 + 200 + 10 + 4 +
                                   cours' sant
                                                                                العدر الركور
                                                                                                              (4 × 1,000,000,000) + (5 × 10,000,000) + (6 × 100,000) + (4 × 10,000) +
                                                                                   4 818 61
                                                                                                             + (3 × 100) + (2 × 10) + (1 × 1)
   ب كوَّن صنيفة هددية أكبر من 25,144,380 ، وصيفة مددية أثل من 26,144,380 ، ثم اكتب جميع .
                                                                                                                                                                                    الصية أدارة والمراسية
                                                        الصيغ العددية الثلاث بترتيب تنازلي:
                                                                                                                                                                                     ألشر فيب الفشار لي
                                   dance of annual
                                                                               المددالإخرز
                                                                                  High jab
                                                                                                               B;000;000 + 000;000 + 20;000 + 3;000 + 200 + 50+
                                                                                                                                                                                     6,624,230 • 🐷
                                                                                                                                                                     250 millings , alpha B .
   🚆 كُوَّنَ صَايِقَةً عَدَدِيةً أَكْبُرُ مِنَ 720,051,480 ، رَصَيِعَةً عَدِدِيةً أَقَلَ مِنْ 720,051,488 ، ثم الكتب
                                                                                                                                  *(0 \times 1,000,000) + (3 \times 10,000) + (2 \times 1,000) + (7 \times 10)
                                                  جديج الصبيغ العددية الثلاث بترتيب تساعدهن
                                                                                                                                      ه همسه ملتار ابد و ستمانه واثبان وأريعهن الهَّا ووغمستانه و مقرون .
                                   الحدر الأصاغر
                                                                               Los VI a salt
                                                                                                                                                                                     المجلة القياسية
                                                                                   الترسي
                                                                                                                                                                                     اللرغيب المدارلي
   د خوَّن صيفا: « بدية أكر ر من 404,201,404 £ 8,164 برسيفة صديبة أشل من 404,201,404 → 8,164,201
                                            لأم الزاب جمهم الصبيغ المددية الذلاث بترديب تعارض
                                                                                                                                                                Age adding and de Age of philade &
                                 البهرم الإسباهرات
                                                                                obligant.
                                                                                                                     (4 × 10,000,000) + (4 × 1,000,000) + (4 × 100,000) + (4 × 10,000) +
                                                                                  البرائييات
                                                                                                                     \pm (4 \times 1,000) \pm (4 \times 100) \pm (4 \times 10)
                                                                                                                                                                 Gally Adda
                                                                                                                                                                                           tall didd o
                                                                                     保护 126
                                                                                                                                  444,444,444
                                                                                                                                                                                      Aprelphil diagonal
  أنها الإرجاع في المنافعة والمراجعة المراجعة ، ويعون كل بينها من الإمام الإنسان على المناطق المراجعة ا
                                                                                                                                                                                      الفراوب الفناولي
                                                                                        Lingbort
                                                                                                                                                                                                        ((4m))
                                                                                                             Telefolistic or a see to be the property for the contract of the second
((49)
                                                  📆 اوروا درون در داده د. در دوره دارد دور دانه دان دانه دار المواسي الأول د داند و کرد و کرد از ا
```

التنبؤ بالمجهول (التقدير) (10)

ه يشرح الثلميذ مملية تقدير العدد في مميغ ممتلفة من حلال أول رشر من اليسان وتقدير المسامي محل أون رشوس السار

tan Lak

. • قَدُّر العدد 7,123 من خلال أول رقم من حسار

التقدير. هو إيجاد فيمة أن إجابة قريبة من الإحابة الفعلية ، وتستخدمه في المواقف التي لا تحتاج فيها إنى إحابة دقيقة.

ولتقدير أي عبد باستخدام استراتبحية أوا ربد من السيار الكتب أول رقم من جهة اليسار كما هواء ثم نستبدل بياقي الأرقام أصفارًا.

فمثلًا: 7.123

أغداف الدبس

7.000 -

1,000,000 -1,983,456

5,000,000,000 - 5,311,882,909

ه عند تقدير الأعداد المكتوبة بالصيغة اللفظية أو الصيغة المعتدة أو الصيغة التعليلية ، فإنه من الأفضل أ تحويل هذه الأعداد إلى الصيفة القياسية (الرمزية) لتسهيل عملية التقدير

فمثلاء

التقدير	الصيغة القياسية	الصيغة العدرية
9,000,000,000	9,870,005,060	9,000,000,000 + 800,000,000 + 70,000,000 '+ 5,000 + 60
1,000,000	1,120,741	مليون ، ومائة وعشرون ألغًا ، وسبعمائة وواحد وأريعون
7,000,000	7,060,708	$(7 \times 1,000,000) + (6 \times 10,000) + (7 \times 100) + (8 \times 1)$

للحظان

 القيمة المكانية غير مهمة في تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار؛ لأننا تحتفظ بأول رقم من جهة اليسار كما هو ، ثم نغير باني الأرقام إلى أصفار.



(1) قارر باستدرام (ع) او زدا و ر (1)

52,340,101 52.341.101 600,000,000 + 50,000 + 1,000 + 200 961,301,200 +

4,000,000 كا تلاثة ملايين، وتسعمانة وأربعة ألاف، وخميمائة وثلاثون

3,211,050,101 3 مثبارات و 211 مليونًا ، و 50 ألفًا ، و 101

2 كم سائد , ما سائد الماعو العمرة الحطاء

1.115,123,165 > مليار ، ومائتى مليون

ب 3,000 عشرة = 3,000 ب

القيمة المكانية للرقم 7 في المدد 17,285,613 مي ملايين.

أعدد 1 مثيار ، و235 مثيوبًا ، و127 مالصيعة القياسية = 1,235,127

3) رئب حسب الخطئون:

90 منيونًا ، 5,242.547.102 ، 7 مليارات ، 874,147 ، 50 ألفًا (تصاعبيًّا)

(تنازلیاً) 654,311 - 654,301 - 599,310 - 654,310 - 604,320 -

الم الماد المناس المناسب الماد المناسب المناس

3.452.805 •

ه ثلاثة طلابين ، وأربعمائة وجيسة وعشرون أليًّا ، وثمانماتة وحمسة .

500,000 + 40,000 + 2,000 + 900 + 5 +

الصيفة القياسية الترتيب اللحناعتش

حة ضوتيا بـ Camocanner

قواعد التقريب

برماله

أهدافا فدوين أيمين التبيد البيرانيجيان مجتلفا يدارينا أدعدانا

القريب باستخوام استراتيبية تقطة الفنتصفة



• ركض عداء مساعة قدرها 3,217 مثرًا عرب بعد، 217 3 أي جرب الد باستخدام السو ببحده القطة



تتربد العدد 3,217 لاقرب ألف باستحداد المسراتيجية نقطة المنتصف ، نتبع الخطوات الدلية:

عطبة 🚺

و محمد العدمين اللذين يقم بينهما العدد المطلوب تقريبه: العدد 3,217 يقع بين العدبين 3,000 ر 4,000

(2) šebs

و تُحيد العدد الذي يُمثَّلُ نقطة المنتصف:

أورب المدد 13,802 الأقرب الق...

العدد 3,500 يقع في متتصف المسافة بين 3,000 و 4,000

(3) ögbasi

و تُحدد مكان العدد المطلوب تقريبه على خط الأعداد 3,500 > 3,217 لنا فإنه يقم أسقن نقطة المنتصف،

خطوة 🚺

ه تُحدد العبد الأثرب للعدد 3,217 نتجد أنه أثرب إلى 3,000

وناشىي قال: 3,217 = 3,000 وتُقَرَأ: 3,217 تساوي تقريبًا 3,000

مَثِلًا ﴾ أَ فَرْبِ كُلُ عدد الله القيمة المكالية المحددة باستخدام استراتيجية بعظه المسطفا:

الرياسيات، السف الرابع الأبند الي - القصل الدواسي الأول - دبيل ولي الأمر

3.217 +

ب قرَّب العدد 450,000 لأقرب مائة ألف

14,000 ‡ 500,000 ‡ 13.802 13.500 450,000

14,000 = 13,802 13,000 ± 500,000 ≈ 450,000 400,000 ±

- ه عندما يقع العدد المطلوب تقريبه في منتصف المسافة على خط الأعباد ، فإننا تقريه للعبد الأعلى، ه عندما يقع العدد المطلوب تقريبه أطى نقطة الستصف على خط الأعداد، فإننا نقريه للعدد الأعلى.
- ه عندما يقع العدد المطلوب تقريبه أسفل نقطة المنتصف على خط الأعداد ، فإننا نقربه للعدد الأقل.

تحقق من فعمك 🛁

قَرْب كُلُّ عَدَد إِلَى القَيْمَةَ المَكَانِيةَ المُحَدَّدَةُ بِاسْتَخْدَامُ اسْتَرَاتَيْحِيةَ نَقَطَةُ الْمُنْتَصِفُ؛

💬 ترّب العدد 840,000 لأثرب مانة ألف.

التقريب باستخدام استراتيجية فاعدة التقريب



- قرب العدد 26,322 لأقرب آلف باستخدام استر تيجية قاعدة التقريب. لتقريب العدد 26,322 باستخيام قاعدة التقريب نتبع الخطوات النالية.
- أحدد القيمة المكانية المطلوب التقريب إليها في العدد وهي الألوف: 26,322
- (2) نحوُّط الرقم الموجود على يمين الشانة المطنوب التقريب إليها: 26, 3 | 22
- (3) إذا كان الرقم المحاط بدائرة 5 أو أكثر (5 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9) نضيف 1 إلى الرقم الموجود في الحانة المطلوب التقريب إليهاء ونستبدن بجميم الخانات الثي على يعيته أصفارًا.
- إذا كان أقل من 5 (4 أو 3 أو 2 أو 1 أو 0) نترك الرقم في الخانة المطلوب التقريب إليها كما هو . ونستبدل بجميع الخانات التي على يمينه أصفارًا.

و بالدالي يكون تقريب العدد 26,3,22 لأقرب ألف هو. 26,000

مُعَالُ 2 مُرْب حسب المطلوب:

🚯 قرَّب العدد 1,752,783 لأقرب مليون.

2 000,000 = 1,7,52,783

5 = 5نضيف 1 إلى الرقم في خانة عشرات الألوف

نضيف 1 إلى الرقم في خانة الملايين

🚑 تَرُّبِ العدد 845,289 لأَثَرِبِ عَشَرَةَ ٱلوقيد

الوياشيات - العنف الرابع الإينداس - القصل التولسيا الأول - وليل وفي المحمد ال

حة ضوتيا بـ vamscanner

(1) قرّب العدد 7,531 لأثرب مائة. · \$ 4,000 أعلى نقطة - 3,000 أسفل نقطه

850,000 = **845**,289 +

تحقق من فعمك

ا أمَّرا ما يلي، رثم استخدم استراتيجية قاعدة التقريب قال إجراء عميه استراتيجية

- آ بوحد 508 كُتب في المكتبة، قرّب العدد 508 أفرب مائة.
- الله مصر المباراة 172,843 مشجعًا. قرَّب المدد 172,843 لأقرب مائة ألف.

التحقق من ممقونية الإرابة في التقدير أو التقريبات



فير باتح 56 + 47 ، ثم أوحد الماتح الفعلي لتتحقق من معفولية إجابته.
 بحمد بدير ساح دستيد د سيراتيجية أول رقم من البسار أو قاعدة التقريب كما يلي:

استراتنحية قاعدة التقريب

قرب كل عدد لأقرب عشرة ، ثم أوجد داتج الجمع:

استراتيجية تقدير العدد من خلال أول رقم من النسار

قدر كل عد من خلال أول رقم من اليسار ،

ثد أوجد ناتج المصع:

اللائد الحقيقي 103 ± 47 + 56 = 103

- وبمقارعة الناتج الحقيقي بناتج استراتيجية التقاعر من خلال أول رقم من اليسار ، نجد أنه بعيد عنه وغير
 معقول
 - ه وكن مدَّارية الناتج الحقيقي ساتح استراتبجية فاعدة التقريب، نجد أنه قريب منه ومعقول، وبنشائي هدن: استراتيجية قاعدة التقريب أكثر بقة.

E .

تحقق من فعمك 🏂

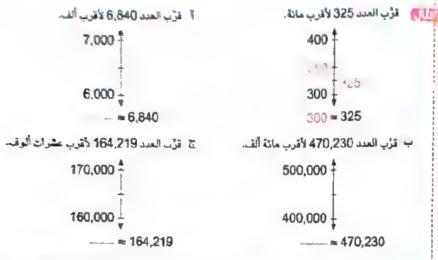
ً تحمَّق من معمَّدِليةُ الإجابةُ باستخدام كُلُّ من التقدير من خلال أول رقم من اليسار والتقريب للقرب عشرة في إيجاد ناتج جمع كُلُّ ما يلي:

W.

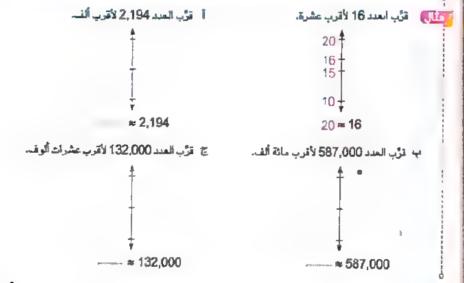
على الدرس (11)

تدريبات سللج التلميد

(1) الرَّب كَلُّ عدد إلى المُبعة المكانية المحددة باستخدام استراتيجية تقطة المنتصف ، كما بالمثال: -



😧 قرَّب كَنْ عَدَدُ إِلَى القَيْمِهِ المَكَانِيةِ المُحَدِدَةِ بَاسِنْجَدِ مِ اسْتُرِ الْبِحْيَةِ لَغُطَةَ الْسَنْصَاءِ، كَمَا بِلَمْثَالِ: ﴿



الرياضيانده السنت الرابع الابتداس - القيسل المواسي الأول - وليل وفي الأمس

تمرين

		د حماله البرخ . د		
	(10) اختر الإجابة المحيحة من بين الأخابات المعطا	* 128 = ***********************************	رة الفائريت كان أحراد	ر 3) استخدم استرانیده از ا
32,582,34 لاقرب مليون؟	(١) أي عدد من الأعداد الشائية هو تقريب لنعدد 6	n 450,134 A	≈63 I	86 = 7.5 (LIS)
33,000,000 4 32,000,000 \$	32,600,000 😝 30,000,000		≈ 28.381 #	≈7,305 € :
4 mm = 5-	(عَ) المبارة الذي تُعبِّر عن التقريب الصحيح هي	J. (100 € 17.0	التقريب فالإساسا	4) استدم اسرائيتية فاعدا
,i	ا 3,100 هو تقريب العدد 3,191 لأقرب مانة	= 232,253 *	≈ 56,391	800 ≈ 7 6 3 (III)
	 ب- 120 مو تقريب العدد 201 لأقرب عشرة. 	f .	* 423,502 »	≈ 10,671 द
	ع 4,000 من تقريب العدد 3,535 لأقرب ألف	ا پنین لأقرب الف ، كما بالفتان ۱۹۵۹ - ۱۹۵۹	﴾ التقريب في تقريب ه	رق استخدم استراتيجية قاعدة
5 لاقرب مليون	4 6,000,000 هر تثريب العدد 6,000,000 م	≈ 125,218 ·a	* 1,675 ¦	رق) استخدم استراتيجية قاعدة 28 € يينري
اروع	 آ) العدد 100,000,100 مقريًا لأقرب مليار يسا 	≈ 3.634.292 172 >	≈ 80,427 »	≈ 42,502 ¥
B,000,000,000,000,000 & 000,000,000,8			≈ 6,324,900 j	= 824,157 J
	(4) تقريب العدد 34,089 لأقرب عشرة آلاف هو	ا يلي لأقرب عشرات ألوف ، كما بالمثال: م 2020 مس	ا التقريب في تقريب ما	🔞 استحدم استرائبجیة قاعدة
		43,089 1		20 000 = 1 5,254
	34,090 → 34,000 1	* 146,309 2		- 34,089 ₩
	11) استخدم استراتيجية قاعدة التقريب وقرْب العد	≥ 9,871,436,254 ≈ (السويس 2022)	•	* 2,319,000 · *
چُ لأَقْرَبِ عَشْرَةَ أَلُوفَ	الأثرب عشرة	يلي لأقرب منات الوف ، كما بالمثال:	التقريب مي تقريب ما	🧷 استحدم استراتيجية قاعدة
د 293.516 حسب القيمة المكانية المحددة:	(12) استخدم استراتيجية قاعدة التقريب وقرَّب العد	2022 = - ≃ 415,879 البوط 2022)	1	100 000 = 4 1 0,006
بيَّد الأقرب مائة	ا لأترب عشرة	~ 2,731,692,000		≈ 6,230,054 →
فِ لأقرب عشرة ألوف	خ الأثرب الف	≈ 339,620,000 ·	•	- ≈4,108,318 a
	ه لأثرب مائة ألف	بلي لأقرب مليون ، كما بالمثال:	التقريب مي تقريب ما ر	👂 استحدم استراتيجية قاعدة ا
الاجرع أمام العبادة الخطأة	; (13) ضع علامة (//) أمام العبارة الصحيحة ، وعلاما	= 3,620,000	800	00 000 = 8, 4 03,000
	Y The second sec	⇒ 573 284,000	Ε	≈ 14,827,395 😛
() (20)22 محوسة (ا المدد 8,532 مقربًا لأقرب ألف يكون 8,000	≈ 6,203,318,436		≈ 3,100,500,000 a
400,00	ب العدد 389,364 مقربًا لأقرب مائة ألف يكون 0	لي لأقرب مليار ، كما برنمثال:	تتقريب هي تقريب ما يا	🧕 استقدم استراتيجية قاعدة ا
() 200,00	ح العدد 293,418 مقربًا لأقرب مائة ألف يكون 0	≈ 1,234,402,860		000=7,839,356,425
() 10	ه العدد 99,532 مقربًا لأقرب ألف يكون 00,000	4 399,094,669		≈ 2,781,687,972 ~
()	ه العدد 1,350 مقربًا لأقرب مائة يكون 1,000	■ 4,519,542,000		≈ 8,497,114,000 ⇒ ;
Ţ				
57)	المريضيات الصف الراق الايشاش - المصل للنواس المول و والملك ول المحد الما	« السند ادر ليو الايكراني د القصور القواسي الأول، وقول ولي الإمر	البواقيان	

المفحوم الثانى الوحدة الأولى

(1) استخدم استراتیجیهٔ نقطهٔ المنتصف أو استراتیجیهٔ ۱۰،۵۵۰ ایقرید، قرر، درای عصلیه التقریبی 1 ركض عبرًا، مسافة قدرها 1,537 مترًا ، لكنه يصف المسافة التي قطعها ركضًا باستخدام عرر مقرب، قرَّب العدد 1.537 إلى أقرب مائة

مع لزداد ارتفاع الطائرة بمقدار 2,721 مثرًا. قرَّب هذا العدد لاقرب كف.

يعيش عدد من النمل بيلغ 23,386 نمئة في المستعمرة. قرَّب هذا العدد إلى أقرى عشرات ألوف.

 وجد البحثون أن عند النمل ببعض التلال يساوي 1,703,002,256 نطة. قرأب هذا العدد لأقرب ملدون.

뜘 تحفق من معقولية الإجابة باستخدار استراتيجية التقدير وقاعدة همريب لأقرب مائة في عمليات الحمع التالية ، ثم إكتب ما تستنتجه في كل جالة:

495 + 460 E	537 + 306 😓	254 + 123
الثقدير :	التقدير -	التقيير:
التقريب: ـ	التغريب:	التقريب:
الثانج القعلي:	الذاتج العملي.	الناتج الفعلي:
الاستنتاج:	الاستنتاج	الاستنتاج:

(16) اكتب 4 أعداد مختلفة يمكن تقريبها لاقرب مانة ليكون الناتج 400

السَّوْالَ اللَّوْلِ ۗ اخْتَرَ الإَجَابَةُ الْمُحَيِّحَةُ مِنْ بِينَ الإَجَابَاتُ الْمُعَطَّأَةُ:

1 6 ملايين ، و 215 ألفًا ، و 819 <

90,000 ₩ 800,000 1

2) قامت مُعلمة بحصر عدد الكتب التي قرأها الطلاب خلال العام الماضي ، مكان 3,524 كتابًا.

كم يكون عدد لكثب بعد تقريبه لأدرب الجاد

3.520 3

3,500 € 4.000 ₩

مواليا عنظا

3) مع أحمد مانتان وخمسة وثلاثون ألفًا، وأربعمائة وسنة وثلاثون جنيهًا، ومع باسم مانتان وثلاثة وحمسون ألعًا، وأربعمانة وسنة وثلاثون جنيهًا. أنَّ الجمل المدية تعبر عن العلاقة بين ما مع احمد وعد مع بالسدَّ

253,436 = 235,436 +

253.436 < 235.436 1

235,436 > 253,436 >

235,436 < 253,436 @

3,000 |

أي مجموعة أعداد مما يلى مُرتَّنة تصاعديًا بشكل صحيح؟

900 + 20 + 6	۵
تسعمانة وسترن	
300 + 70 + 5	
357	

عُ أُ تسمعانة وستون 900 + 20 + 6300 + 70 + 5357

357 300 + 70 + 5900 + 20 + 6تسعمائة وستون

300 + 70 + 5 900 + 20 + 6 اين تسعمائة وستون 357

(5) يتدرب حسن علي التقريب. فاي عدس مام حسن معربضت حسكن تعضيح ١ 4,000,000 --- 3,625,801 +

3.620,000 - 3,625,801

3,625,800 - 3,625,801 -

4.000,000 = 1,000,000,000 €

3,700,000 --- 3,625,801 €

أي قام عُمَر بتقريب عدد الأقرب طيون ، وكانت النتيجة بعد التقريب 5,000,000

أيُّ الأعداد التالية يجب أن يكون العدد الذي قام عُمر بتعرسه *

5,800,360 4 4,841,647 € 5,555,555 +

4,258,317 1

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(7) 6 مليارات ، و 105 ملابين ، و 156 ألفًا =

(بالصيفة القياسية)

المدانا هوالا إلمامه منى الوحدة الأولى

الاختبار

السؤال الأول اختر الإجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:

🁣 إذا كان عند سكان إحدى الدول 1,715,222,445 . فإن القيمة المكانية للرقم 7 في هذا العدد هي:

ا ملايين ب عشرات الملابين

> ج منات الملابين ه ملیان

﴿ أُربِعِمَانَةُ وَخُمِسَةً وَسَتُونَ أَلَفًا ، وتسعِمانَةُ وِيْمَانِيةٌ عَشْرٍ 4,000,000

< 1

3) العدد 6 مليارات ، و235 مليونًا ، و647 بالصيفة القياسية هو:

8,235,647 | 8,230,005,647 🛩

8,235,647,000 + 8,235,000,647 &

السؤال الثالثي أكمل ما يلي:

- 4 الصيغة التحليلية للعدد 6,222,111 هي:
- 🥞 قيمة الرقم 9 في خانة العليار شباوي ...
- 🥫 إذا وُجِدُتِ 1,177 نَمَاةَ فِي أَحِد تَلالَ النَّمَلَ ، فإنْ عَدَدَ النَّمَلُ فِي مَانَةَ تَلَ مَمَاثُلُ جَ

السوال الثالث مل:

200 1 7) 200 عشرة =

🎁 الإيلنسيات. المسلدالوجيج الايتنائيد المعسل الدواسي الأوا - ديلاوتي الخاد، 🕫

2,000 + 😘 قيمة الرقم 2 في العدد 120,658 هي

20,000 #

(9)

540,000

457,000

456,000

(9 × 100,000) + (6 × 10 000) + (8 × 1,000) + (7 × 100) + (3 × 10) + (2 × 1) ي ورود من المحمد و المائية مدين ، وأربعمانة وخمسة و عشرين ألفًا، وستين جبيهًا، وبالنالي فإن الجملة العربيل الفاء وستين جبيهًا ، وبالنالي فإن الجملة العربيل الفاء وستين جبيهًا ، وبالنالي فإن الجملة العربيل الفاء وستين جبيهًا ، وبالنالي فإن الجملة العربيل التي تُعبر من العلاقة بين ما يقعه أحمد ومحمودا أكبر من 5

إن الرقع في خانة (10) العدد 387,932 مقربًا لأقرب عشرة آلاف يكون يزيد 1 ، وستبدل بحميع الأرقام على يمينه الذلك فإن الرقم في خانة

أن تويد أية تقريب العدد 432,673 إلى أثرت ألف ، فتكون الإجابة

السؤال الثالث ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (١) أمام العبارة الخطأ:

(12) الأعداد التااية مرتبة ترتيبًا تصاعبيًّا: 2,000,153 . 2,000,153 مرتبة ترتيبًا تصاعبيًّا: 2,001,503

(3) تقريب العدد 28,309,700 القرب عشرات ألوف يكون 28,310,000

(9 × 10,000) + (9 × 100) + (9 × 1) < 648 518 (4)

800,000 + 20,000 + 600 + 10 + 3 > 800,000 + 2,000 + 700 + 30 (5)

(البيرت 2022) (16) العدد 34,167 لأثراب الف ≈ 30 000

السؤال الرابع 🗨 عل من العمود 🕦 يما يلاسيه من العمود 🕒:

(1) < 456.830 456,830 لأثرب ألف 🛥

السؤال الخامس أجب عما يلى:

- (19) رَمُّهِ الْحَسِيعِ الْعِدِينَةِ النَّالِيةِ تَتَارِلِنَا حَالَةً وثلاثورَ النَّا . 500 + 10,000 + 310,658 . 300,658
 - (20) كؤن صيف عديية في عشرات الألوف أكبر من سدانة وحمسين ألفًا ، ومائة وثلاثة وستبور.

البناهيات دانسف الرديع (البندني- اللسل الدراسي الأول د دليل وبي (المر

15

السؤال الثالم) أكمل ما يلم إليه . و	السيال الثابي فع علامة (١٠) أمام العبارة الصديدة ، ١٠
وَجُدُ أَحِدُ البَاحِثِينَ أَنْ هَذِهِ النَّمَلِ بِيعِضَ التَّلَالَ بِسَادِي \$1,703,002,256 ، فإنَّ الصيغة التحليلية للتعبير	3,040,045,450 > 3,400,045,045
عن عدد النمل مي	100,000 العدد 428,517 وتترب متات ألوف يكون 400,000
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	🎉 اکبر عدد یمکن تکوینه من الاُرقام 7،6،0،5،1 هو 76,150
1,000,000 + 400,000 + 7,000 + 500 + 6 = 5	
(8) أصفر عدد مكون من الأرقام 3 ، 6 ، 4 ، 8 ، 5 ، 3 هو	السؤال الخامس) أجب عما يلى:
السؤال الثالث _{صل} ع	ومن الكان التاليد المناس المنا
γ [ذا كانت القيمة المكانية للرقم 1 في عدد هي آحاد الملايين ،	27,382 . 273,105 . 218,476 . 82,937
فإن قيمة الرقم 1 تساوي	35 ู เน้า 20 ู เริ่ม 122
8 المليون < 8 المليون < 8	 نكت الصيغة العددية الثالية بالصيغة المعتدة: 7 مليارات، و123 مليونًا. و20 ألفًا، و35
السؤال الرابع علامة (/) أمام العبارة الصديحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:	4 سرب العدد 7,089,354 إلى أقرب ألف باستخدام استراثيجية نقطة المنتصف،
() 87 < 8.765,900 (9) مليونًا ، و 8 آلاف.	
10 العليار أصعر عدد مكون من 10 أرقام. ()	
11 القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 64,182,000 هي عشرات الألوقد.	15 <u>2</u> <u>ルゴカリ</u>
السؤال الخامس أجب عما يلى:	الصوال الأول فتر الإجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:
😥 اكتب عددًا أكبر من 235,670 وعددًا أصفر منه ، ثم ربُّب جميع الأعداد تصاعديًّا۔	10 أمثال العدد 320 يساوي؛
** The second se	3,200 ↔ 320 1
13 قرّب العدد 417,125,000 لأترب مليون.	320,000 ≥ 32.000 € .
TO THE PROPERTY OF THE PROPERT	🏟 قيمة الرقم 8 في العدد 18,125,745 مي
أُهُ اكتب أعدادًا تُوضِّح 6 قِيَم مَصَلَفَة للرقم 5	8,000,000 1
	3 000,000 a 600,000 E
The state of the s	🚳 تقريب العدد 765,345 لأقرب عشرة آلاف يساوي:
ALT FWOK. Com 3000	77,000 ↔ 760,000 1
	765,350 ° 770,000 E
(الدويان باية - مناسط- منزوي والإنتساس- المفصل القوامس المخرق - وكيل وكل الملو وي	المراسية الأول ما المراسية الم



الطرح استراتيجيات عمليتي الجمع

hadded in the death of the control of the factor of the state of the s

(المفاهيم:

- المقهسوف الأول: استقدام استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح.
 - المفهوم القائي (حل المسائل متعدية الخطوات.

(1)

ENTRY WHILE HARE

AND AREAD AND

draft file wife from it A comment of the conference Left to the training of the state state of the training of

INCAN CUING LINES





T HOW HILLEHAS

s good is beauty the 1st to to be a sugar for land out by the subset the body Secret a 14 Sept Mines

· stout theth, think, it , whip there, but it the france father

tawall Avail To

a Sport is bruigh think the sport, capital the Wish to be the Son Son Significant a State of the for the and the specific they

dian

12 + 51 + 7 * 2 * (3 + 1) * 2 + 10 * 14

+ forms for jo changes have the pay 1st

11.71 11

(2+8)+7=2+(8+7)

PALE LANGE

ه ما اسعة الدوج للعادل على نداية الجوج (يداية الجوم باسجة إ.

(1) House Hardys Hannys

- ه رُقعاد بغاماية العلمين المعايد الجمعي أن أي عدد مشاف إلى العبض (٥)؛ يُستويي عص العدد، 9+0=0+9=9 . .. 0+1=0 + 0+0=0 : Migal
 - THE PERSON
 - ه المنقر (0) هو العنصر المعايد في صابة الجمع،

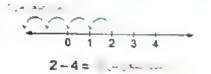
حة ضوئيا بـ Camocanner

(64)

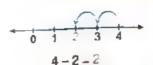
فل تلطبق خواص عملية الجمع على مملية الطرح أ



خاصية الإبدال: مكتبا استخدام خط الأعداد تطرح العداس 2 4 بأي ترتب كما على



◄ تعنى لا يساوي.



date date

• حاصبة الإبدال لا تنظيق على عملية الطرح (عملية الطرح ليست إبدالية)

(2) خاصية الدمج:

Lole Lini

• خاصية الدمج لا تتطبق على عملية الطرح،

3 خاصية العنصر المحايد:

عبلية الطرح ليس لها عنصر مجايد.

فَمِثْلًا: 7 # 7 O

الكلفة عافة

ALT FWOK. Com 3 gen de • لا يوجد عنصر محايد في عملية الطرح

تحقق من فهمك 🎤

- مع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:



مَلَكُلُ 1) أوجد العدد الناقص ثم أكمل بكتابة أسم الخاصة العبياء ، • •

اوجد بائج فا يلن مع ذكر اسم الخصية المستخدمة:

8(3)

0 + 63 = 63 * ...

تحقق من فعمك

اوحد بائج ما يلى مع دكر اسم الخاصية المستخدمة:

المسية المسية عامية المسية ال

2

(2022 graphs)

399 + 10 10 + 399 1 28 - 0 0 - 28 + 36,923 = 36,923 = 3752 + (100 + 7) - (752 + 100) + 7 = 3100 - (50 - 30) - (100 - 50) - 30 + 300 - (500 + 50) - (600 - 500) + 50 + 300

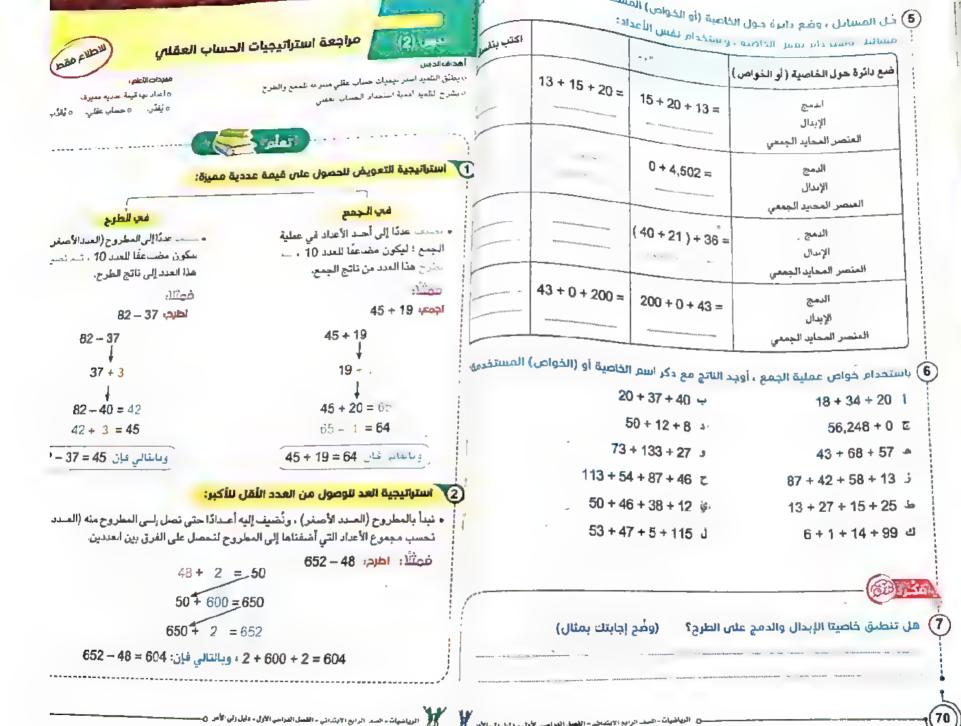
8-3 لا يساوى 3-8 **الله**

تعريبات بسائح الطعمين

على الدرس (1)

🛈 اختر البجانة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة.

13022 is about			ايد الجمعي هو	11	al (1)
3 4	2	E		0	
(عمر السين 2022 (Mil-streament.	: 79 + 16 تُسى خامية	= 79 +	16 ²
4	الإيدال			ألدمج	Ī
ł	لا شيء مما سيق	à	العدايد الجمعي		
(20 ²² = ¹² 3 ¹¹)			13 تُسمى خاصية ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	+ 0 =	13 😉



351 + 69 =

52 - 47 =

تحقق من فعمل 📑 🚉

ممقموم الأول: استخدام استشيجيات عمليتى الجمع والحارج -

السَّرَاتِدِيةَ تَقْدِيرِ العدد مَن خَلَالَ أُولَ شِّمَ مِن جِعَةَ الْيَسَارِ: ﴿ الْمُعَادِدُ الْمُعَادِ

 و نجمع أو نطرح قيم الأرقام الموجودة في القيمة المكانية العليا فقط في كل عدد. فمثلاء

يمي الطرح	وفيو الجمع ي
324 → 300	375 300
<u>-759</u> <u>-700</u>	+512 +500

اوجد باللج ما يلبي باستحدام استراسجية النمويص أبحصول على قيمة عددية مميزة.

أوجد باتح ما يلي باستحدام استراتيجية العد تلومول من العدد الأمل للاكبر:

(3) استراتيجية التطبل والتجميع:

في الطرح

فع الحمد . نُدلُ كُلُ عند باستثنام الصيعة الممتنة ، ثم نجمع » نُدلُّل كل عند باستحدام الصيفة المعتنة ، الأحداد ، ثم العشرات ، ثم المشات ، وأحيرًا نجمع فطرح الأحاد ، ثم العشرات ، ثم المشات ، وأخيا تجمع النواتج ، فَهِثُلًا · النواتج ، همثلًا:

$$583 \longrightarrow 500 + 80 + 3$$

$$251 \longrightarrow 200 + 50 + 1$$

$$300 + 30 + 2 = 332$$

$$425 \longrightarrow 400 + 20 + 5$$

$$362 \longrightarrow 300 + 60 + 2$$

$$7(+ 80 + 7 = 787)$$

$$425 + 362 = 787$$

$$425 + 362 = 787$$

طريقي أكراب

1683 | 251 |

ه تُحلُّل العدد الأصغر باستخدام الصيغة المعتدة مُحلُل أحد الأعداد باستحدام الصيفة الممتدة ، ثم تمنظرح، فهثلًا: سمع دران

425 + 362 = 787

(5) استراتیجیهٔ انتقریبید

فمثلًا:

- و نُحدد قيمة مكانية واحدة لكارعو
- تُحدد أي مضاعف من 10 ، 100 ، 100 ، 1,000 هو الأقرب إليه ، ثم نجمع أو تطرح المحصول على تقدير أكثر دقة.

مُمَ إِطِاعَكُ	البي البديع .
786 10 800	631 (10 - 27) 630
-104 -100	+ 19 + 20
700	650

» في استراتيجيتي (تقدير العند من خلال أول رقم من جهة اليسار - النقريب) لا قحصل على الإجابة الدقيقة ، ا و لكننا نستذم هذه الاسترائيجيات لتسهيل عمليات الحساب العقليء

تحقق من قعمك _

استخدم استراتيجيات الحساب العقلى المناسبة في إيجاد ناتج ما يلي:

- 527 213 = - (3)
- 42 + 27 = _____ (5)

وبالتالي فإن: 583 - 251 = 332

251 = 200 + 50 + 1

583 - 200 = 383

383 - 50 = 333

333 - 1 = 332

72

الجمع مع إعادة التسمية

امداف الدوس

ويمدح الثلميد أعدانا همعهمة مقتدرة الإرقاس وسندد الناميد التلدير لتمديد ما بنا كانت إجابته معلولة لد لا

الجمع مع إعادة التسمية:

this coul

 إذا كان عدد زوار حديثة الحيوان في أحد الأيام 2,186 زائرًا ، وكان عدد الزوار في اليوم التالي 3,973 زائرًا ، ينه عد ، لروار شلال التوميل معه

وبحاد أنخ حصع. 3,973 + 2,186 باسمجداد الحرار رمية المعيارية بسبع الخطوات اسالية

حطوة ()	(3) čahsi	2 esps	(1) šeps
. نجمع الأثوف. 1+2+3=6	• تجمع المثان: 11 = 9 + 1 + 1 11 > 9 لنا تُعيد تسبيته إلى 1 منات و1 الرف	 ونجمه العشرات: 15 = 7 + 8 15 > 9 لما نإنتما نُعيد تعمينه إلى غطرات و1 منات. 	ه نجمع الآحاب 9 = 3 + 6
2,186	1 1 8 6 2,186	2,186	2,186
+ 3,973	+ 3,973	+ 3, 9 7 3	+ 3,973

159 + 86 = ---- +

1,132 + 1,487 = ---- ?

عدد الزوار خلال البومين ممّا = 6,159 زائرًا.

الثال 1 اجمع:

الحل:

428 + 526 = _____ 1

428 + 526 = 954 1

تحقق من معمك 🏸

· احمع. ا ----- ا عما ·

الرتفير ا مسل

COMMERCIAL PROPERTY OF THE PARTY OF 1 الماصية المستضمة في إيماد ناتج 447 = 0 + 447 هي خاصية د غير ڏلك يًا العنصر المحايد الجمعي أالنمج الإيدال 2 ألعدد 2,740,124,469 مقربًا لأقرب مليار بساوي 3,700,000,000 2,000,000,000 -3,000,000,000 € 7,000,000,000 > الخاصية المستخدمة في المسألة التالية 15 + (100 + 20) = (15 + 100) + 20 في خاصية ه عير نلك ب الإندال العنصر العجايد الجعائي 50,000,000 + 40,000 + 1 ----- 452,140,001 4 د غير ڏنات = E 8+0=8 1 7+8=8+7 + 3+18=3+11+7 5 $5 + 8 = 3 + 10 \Rightarrow$ و عام المعلوم و الادور معلم المعلوم و عام المعلوم و عدا 154 - 45 = 45 - 154 1 ب عبلية الطرح عبلية إبدالية 2 قيمة الرقم 4 في العدد 134,121,679 هي 4,000,000 4,154,120 + 0 = 14,154,120 3 - 54,073 لأثرب ألف = 55,000 ف العنمان المحايد الجمعي هو الواحد. ، منه المباسية: • 400 + (69 + 100) = (400 + 69) + 100 ء العنصر المحاث الجمعي 0 + 45,258 = 45,258

" - الشعبل الدراسي الأول - دليل ولي دلامو

حة ضوئيا بـ camscanner

411 + 100 = 100 + 411

تمرين

(77

تدريبات سلاج التلميذ

على الدرس (3)

باستحدام خوارامية الجمع المعيارية أوجد ناتج ما يلاي:

326	652 € 742 ∓ 540	ţ
+ 187	+ 78 + 109 + 388	
	takan dan dan dan dan dan dan dan dan dan d	
3,982 €	5,488 3 1,641 3 2,093	٠
+ 1,265	+ 2,467 + 6,755 + 889	
	No. of the contract of the con	
354,379 J	235,251 4 37,620 4 44,567 4	
+284,192	+615,423 + + 17,904 + 12,532	
	an transport	

الستخدام خوارزمية الجمع المعيارية أوجد ناتج ما يلى:

405 + 144 =	ب	24 + 17 =	1
9,732 + 180 =	4	(2022 قبحيرة 458 + 342 =	E
15,630 + 3,429 =		4,325 + 2,216 =	
= 342,000 + 358,000 (مشرقية 2022)	2	(2022 مميرة 2022) 91,024 + 32,549 =	j
1,318,160 + 2,633,481 =	¥	. ' 512,320 + 163,745 =	4

		ېچد اللاتج ، تم صل: 🔪 💮
6,307	•	•. 321 + 579 = ······
900	•	• 1,845 + 4,701 _
6,546	•	• 1,392 + 4,915 =
5,542	•	•¹ 5,494 + 48 =

استخدام التقريب لتقدير ناتج الجمع:

 يمثنك غَمَر محلًا لبيع المواد الغذائية. إذا باع في أحد الشهود 491 علية لبـن ، وباع في الشهر 138 م من من المعالد الغذائية. إذا باع هي المدالية الما المنتارين ، ثم أو جا المعالد المنتارين ، ثم أو جا المعالد المنارد المنارد

المعلي لعلب النين لصاعه خلال بشهرين السمار من المتؤب اخالت النائح الفعلى

1 0 4	ः तरीवृग्तं
491 +138	491 490
6 2 9	+ 1 3 8 + 1 4 0
	6 3 0

 تقدير عدد علب اللبن المباعة خالال الشهرين = 630 علية تقريبًا. العدد القعلي لعلب اللبن المباعة خلال الشهرين = 629 عابة. • يعقرنة مامج المتقريب مالذتج الفعلي نحد أن الإجابة معشولة

8.100

مِثْقُلُ 2 قَرْبُ لَنُمُدْرُ المجموعِ ، ثم أوجد لناتح المعنب لمحقق من معقولية إجابتك:

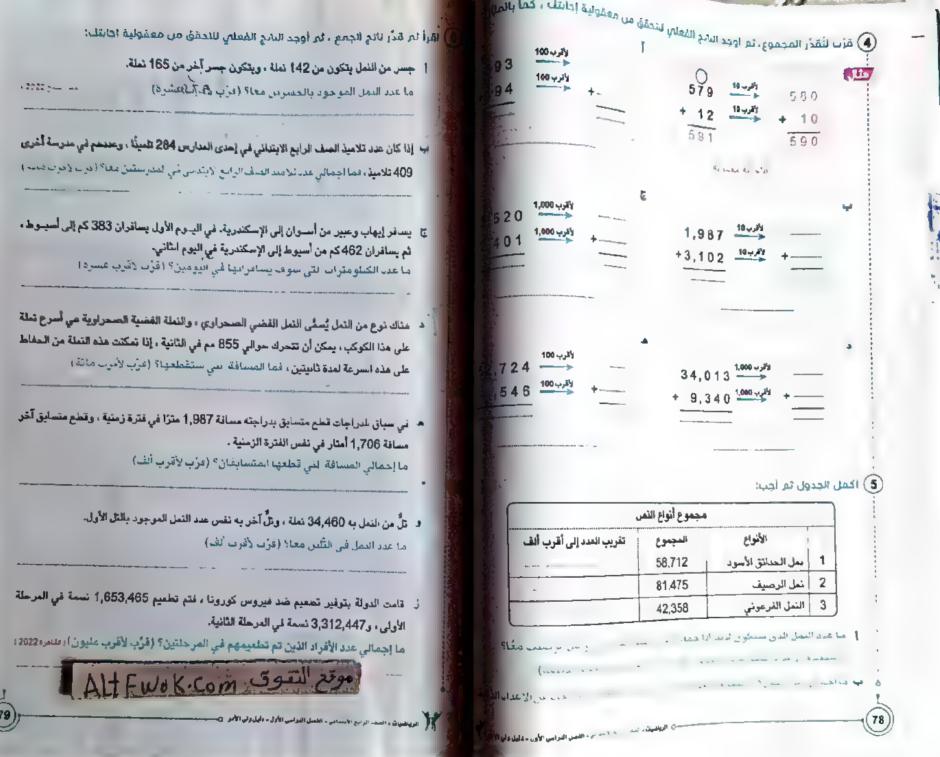
الناتج الفعلى أدناتج التقريب ① ① 5,571 5,571 (100-25) 5,600 +2,536 +2,500 +2,500 +2,536

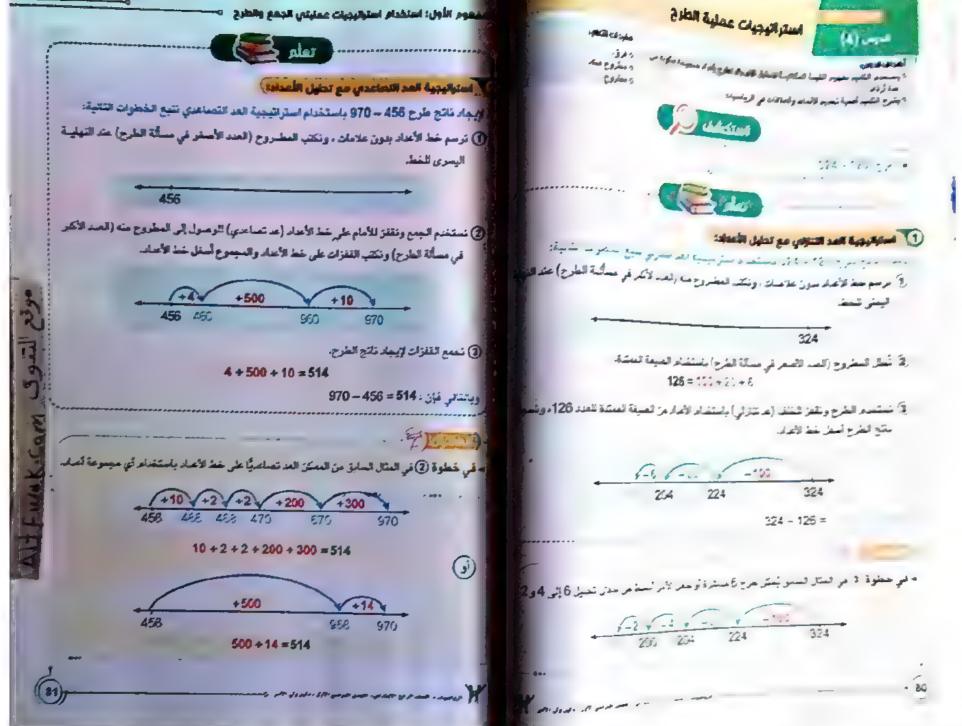
8,107

بمقارنة ناتج التلربب بالناتج الفعلى نجدأن الإجابة معقوعة

· النائج الفعلى ج	ं ताष्ट्रा। <mark>ज्</mark> या
67,784 + 4,506 72,290	+ 4,506

بحقارنة ننتج التقريب بالباتج الفعلي نحد أن الإحادة عيريه





. 11

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (4)

) باستخدام استراتيجية المد التنازلي مع تحليل العدد أوجد ناتج ما يلي:

تمرين

ا باستخدام استراتيجية العد التصاعدى مع تحليل العدد أوجد ناتج ما يلي:

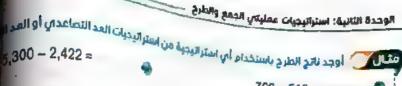
وجد ناتج ما يلي باستخدام استراتيجية من اختيارك (العد التصاعدي – العد التنازلي):

68,141 - 24,002 = ____ T

(83

أوجد ناتج ما يلي باستخدام استراتيجية من اختيارك (العد التصاعدي – العد التنازلي):

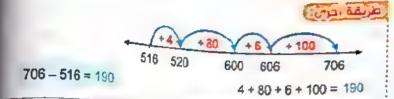
12,314 - 9,999 = ...

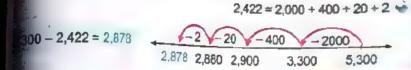


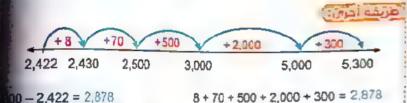


الخل









تحقق من فعمك

حل العسائل الثالية باستخدام السرائلجية من اجتيارك:



الطرح مع إعادة التسمية

المبس (5)

اختبر نفسك

مقيدات الأعلم د ن حوارزمية. ه إمامة التسمية.

وستخدم التلميذ مقهوم الليمة المكانية لإجراء سلية الطرح سم إعادة القسمية. و يستجدم التلميذ التقدير للتمثق من معلولية إجابته.

الطرح مع إعادة التسمية:



و مستعمرتان من النمل : الأولى بها 2,154 نملة ، والثانية بها 4,319 نملة. ما الغرق في عدد النمل بين المستعمر تين؟

ALT Fusk Gom 3 لإسداد تاتج طرح 2,154 – 4,319 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية:

حطوہ 🚺	خطوة 🔞	خطوة 😰	چطوة 🕦
وتطرح الألوف	و نظرح المثاث،	إ معتد طرح العشرات تجدأته	و نظرح الأحاد.
4-2=2	2-1=1	لا يمكن طرح 5 من 1 لذا نُعيد تسعية 3 مناث إلى 40 مند المساح 2 مناث	9-4=5
		10 عشرات ، و2 مثات ، ثم نطرح العشرات. 6 = 5 – 11	
211 4.279	4,219	2 11 4 , % X 9	4,319
2,154 2,165	165	- 2, 1 <mark>5 4</mark> 6 5	<u>-2,154</u> 5

الفرق في عبد النمل بين المستعمرتين = 2,165 نملة.

مثال 1 اطرح:

324 - 296 = ---

55,218 - 6,034 = -----

④ 15 ① 13 55,218 - 6,034 = 49,184 →

85

(1) (2)(1)(1) الخيها

32A - 296 = 28

تحقق من فعمك

(1) اكمل:

🜓 الصيفة القياسية للعدد: ستمانة وخمسين عليونًا ، وواحد وعشرين ألفًا هي .

🤪 543,186 لأقرب ألف يساوى

478,125 + 537,204 = ----

📽 قيمة الرقم 7 في العبد 270,150,081 هي .

ঙ (17 + 23) + 99 = 17 + (23 + 99) تُسمَى خَاصِيةَ ،

🗶 الرقع الذي قيمته المكانية مئات الملايين في العند 8,324,655,910 هو-

🤪 أكبر عبد يمكن تكويته من الأرقام 5 ، 0 ، 1 ، 6 ، 5 ، 8 هو -

457,206 - 200,000 = -

4.835 + 0 =

(a) قارن باستحدام (s) أو (s) أو (=):

11,134 + 77,050 52,411 + 31,407

9.000 + 900 + 7 3,853 + 1,054 -

ح 591,440 + 498,554 كالون د 560 مالة 5,600 عشرة

3) لتمع

849 75,586 € 892 4.173 4 +42 862 + 57 +469 +1,356

4) أوجد ناتج ما يلي باستخدام استراتيجية من استراتيجيات العرج

8,521 - 2,741 = 8,368 - 7,105 = 73.250 - 18,960 =5.874 - 368 =

تعرين

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (5)

🚹 باستخدام خوارزمية الطرح المعيارية ، أوجد ناتج ما يلى:

(₹ 8	€	
6,344	9,438	5,924	8,775
-5,637	-4,119	-3,458	-3,458
			-
(Ş	€9	
59,295	77.063	95,693	37,237
-52,576	-44,560	- 7,113	- 2,403

@ [*] @	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(4
6,514,287 1,607,234	410,095	578,101
-4,702,375 - 856,134	~259,682	-194,129

(2) باستخدام خوارزمية الطرح المعيارية ، أوجد ناتج ما يلاي:

6,625 - 4,417 =	-	613 - 247 = السيرة 2022	1
13,526 - 2,834 =	. (4	1,816 - 1,066 =	E
23,640 - 14,635 =	- 9	25,884 - 18,875 =	

(3) أوجد الناتج ، ثم صل:

- 310,892 2,730 - 1,063 = ...
 - 49,659 28,284 = -
- 1,887 417,284 - 106,392 =
- 300,893 3,901,576 - 1,637,451 = -

استخدام التقريب لتقدير ناتح الطرح:

 المشترك بالم وغادر في مشروع، دفع بالم 19.124 جبيةًا، فإدا كانت نكلفة المشروع 82,670 جنية فأد بالمدردة. و المرابي مسروع، دمع باسم ١٥٠١٤٥ جيوه المرابطة المعلى الذي يجي المرابطة المعلى الذي يجي المرابطة المعلى الذي يجي

	البافقة مادر المتحقق من معقوبية أجاب
بالنائج الفعلى أر	
(9.40	ب تاتج التنسيب
B'2 , 67.0	7 i3
0,1,0,1,0	82,670 1,000 - 7 13 8 3 ,000
-19,124	
	-19,124 - 19,000 - 19,000
63.546	64,000

• تقدير المبلغ الذي يجب أن يدفعه نادر = 64,000 جنيه تقريبًا،

• العبلغ الفعلي الذي يجب أن ينقصه ناس = 63,546 جنيبًا.

و بعقارية تاتج التقريب بالمبلغ الغعلى الذي يجب أن يدقعه نادر نجد أن الإجابة معقولات

🏩 🎉 قَرْب الْقَرْب الص لتُتَدَّرُ باتج الصرح ، ثم أوجد الباتج المُعلي لتتحقق عن معقولية إجابِت

685,371 - 69,291 =	<u> </u>	9,467 - 6,824 =
= 167'60 - 1 JC'COO	— //	9,467 - 0,024

ملحي	ا تج ال ف	ill.						ناتح التقريب				
8	14 , 4 (3 7	9	,	4	6	7	2 - 42	9	,	0	(
	, 8 :							1100				
	5 .						_		5.1		^	

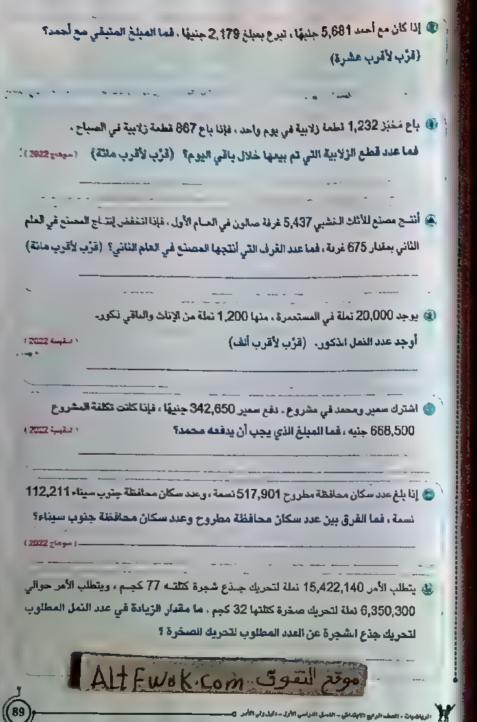
معقارئة ناتج التقريب بالنائج الفعلي نجدأن الإجابة عبر معسونه

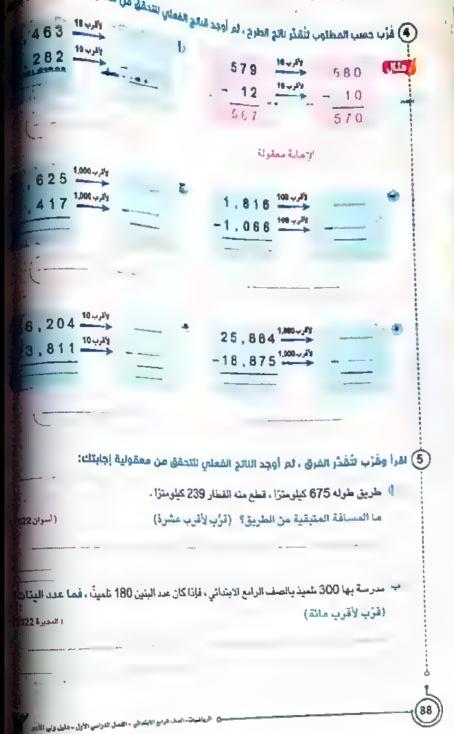
الناتح الفعلى ب		ناتج التفريب	
6.8.5, 371 - 69, 291	685,371		685,000 - 69,000

بمقارمة ناتج التقريب بالناتح الفعلي تجدأن الإجابة معشوت

2,264,125

21,375





()	ا باستخدام النقريب لأقرب ألف يكون ناتج طرح 2,858 من 6,219 مساويًا لـ 3,000
()	12+(8+1)=(12+8)+1
	إذا كانت المسانة التي يقطعها القطار في إحدى الرحلات 1,823 كيلومنزا ، فإذا قطع منها
()	القطار 684 كيلومترًا ، فإننا لحساب المسافة المتبقية نستخدم عملية الطرح،
	لسؤال الثالث باستخدام خواص عملية الجمع أوجد الناتج:
	54,387 + 0 =
	50 + 79 + 250 =(
	(4+6)+20+17=
	continued and like the
	السؤال الرابع أوجد الناتج:
	762,340 T
	سؤال الخامس أوجد ناتح كلُّ مما يلي:
	299 + 604 =
	18 + 793 =
	9,220 - 3,405 =
	17,434 – 13,718 =
	نسؤال السادس أجب عما يلى:
ثاني سافرا	2) في رحلة استكشافية ، سافر هاني ومها مسافــة 483 كيلومترًا في اليوم الأول ، وفي اليوم ال
	مساغة 362 كيلومترًا . ما عدد الكيلومترات التي سافرها هاني ومها في اليومين؟
	(قرَّبِ لِأَقْرِبِ مَائَةَ لِتُقَدِّرِ النَّتِجِ ثُمْ تَحققَ مِن مَعقولِيةَ إِجَابِنَك).
ستعمره؟	2) مستعمرة من النمل بها 993,456 نملة ، خرج منها 78,965 نطة ، فما عدد النمل العاقمي في الد

الثالية	الدرسات كالله
The state of the s	المفعوم الأول - انوجد
وطاة:	all



السؤال الأول اختر التجابة الصحيحة من بين الإجابات المعملة:

			المرا برقاف المرا	032.0.3
(20-	5+ +5)+15= ₂₀₊	25116	خَاصِيةَ الدمج في الجِمعَّ	أيَّ ما بلي يوضح 1 4+0=4+
	7 10 - 20 +	(5+15) .	13+(5+12)=(5	+ 12) + 13 E
لمدة ا	وت الاحتفاظ بسرعتها ا	Liebia	10 1 (0 1 12) - (0	. 12/
		استطاعت هده النعب	نة 596 مم في الثانية ، فإنا	(2) تتحرك نصلة مساة
		الي يماره	نطمها النطة كلال الثانيتين ا	قإن المسافة التي ت
	د 1,038	4.000	1,912 🛩	1,192 1
			الة: 182,766 + 5,734	أقرب ناتج لحل المس
	189,000 a	180,000 €	175,000 😓	170,000 1
			ى خاصية ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	41 + 0 = 11 شدّ
	ية الجمع	ب الإبنال في عما		ا البسج
	يد الجمعي	د العثمير المجاو	الضرب	🙃 الإبدال في عملية
				282 + 456 (5)
	د غيرتك	= =	ب <	< ī
	:	252 531	ایخاد باتح مطرح می شده	🁌 ما احملوه الثانية لإ
			ية المئات ثم نطرح 8 من 14	
			ية المثات ثم نطرح 8 من 15	
	مثات من 2 مثات	د نقوم بطرح 0 ،	ت من 2 مثاث	🎖 ئقوم بطرح 8 مثا

السوّال الثاني ضع علامة (/) أمام العبارة المحيحة ، علامة (x) أمام العبارة الخطأة

87 - 53	= 53	- 87 (J)
---------	------	--------	----

8 لطرح 254 من 637 باستخدام استراثيجية العدالنتازلي نُعلل العدد 637 باستخدام ألم المعدد 637 باستخدام

O اوپانسیات تصف اثر ایج الایمدائی اللسل افتوانسی الاول - هایا، مال ۱۳۰۰

90

المقهوم الثاني؛ جل المسائل متعددة الخطوات هـ

مثنال 🚺

مدرسة بها 425 تلميدًا ، و 618 تلميدًا ، فما عدد تلاميدُ المدرسة؟

8421

أَنْفُرض أَنْ عَدِد تَلَامِيدُ الْمِدْرِسَةِ هِنْ الْمُ

$$a = 425 + 618$$

$$a = 1.043$$

الجزء الجزء

425 618

20,500 + 12,300 = y

33,283 - b = 6,488

12,300

6,488

20,500

y = 32,800

b = 26.795

y = 20,500 + 12,300

33,283

b = 33,283 - 6,488

◄ لإيجاد الكل نقرم بالجمع.

» لإيجاد الجزء نقوم بالطرح.

وبالتالي فإن: عدد تلاميذ المدرسة = 1,043 تلميذًا.

خُلُ المعادلات باستخدام النموذج الشريطى:

مَثَالَ 2 كُنَّ المعادلات التالية باستخدام النموذج الشريطي:

1.274 + a = 3.628

(a)

n -- 604,850 = 205,925 @

3.628

a = 3628 - 1,274

1,274

a = 2,354

(PUEU)



2 تكون المعادلة:

المعادلة؛ هي علاقة تتضمن تساوي طرفين.

و يُعكننا تكوين أكثر من معادلة من النصوذج

الشريطي السابق كما يلي

5,420 + x = 7.932

x + 5,420 = 7,932

x = 7.932 - 5.420

7.932 - x = 5.420

ويالتاني فإن: ثمن الكلميرا = 2512 جنبهًا.

النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلامية مؤيدان الأعام د ه نموذج شريطي

الدرس (6)

- أهجاف الحبس
- يستسيم التلبية الرموز في المعابلات لتعثيل الثيد المحافية. بستشد التلميد اليمارج الشريطية ليمثيل المسائل الكلامية .
 - ٥ بعد التلمجة قيمة المتغير مي المعاملة

استخدام النماذج الشريطية نتفتيل المسائل الكلامية وجلها:



دفع أحمد 7,932 جنبيًا ثمنًا لشراء موبايل وكامبرا ، فإنا كان ثمن الموبايل 5,420 جنبهًا ، قمر

الكامير؟؟ (وضّح إجابتك باستخد م النعادج لشريطية)

لإمحاد ثمن الكاميرا باستخدام النموذج الشريطي نتبع الخطوات التألية:

1 لُكُونُ النموذجِ الشريطي:

متكون النموذج الشريطي من 3 أجراء: (الكل - الجزء المعلوم - الجزء المجهول)

- الكل: ثمن الموبايل والكاميرا.

- الجيزء المعلوم: ثمن المويايل (5,420 جنيها)

-الجزء المجهول: ثمن الكاسرا.

ويمكن التعبير عن الجزء المجهول باستغدام الرمز X

أو أي رمز آخر ، هنال: n.a.

(3) نَخُلُ المعادِلَةِ:

حَلُ المعادلة؛ من إيجاد قيمة المجهول التَّ يجعل الجملة الرياضية صديدة.

ء يُمكننا احتيار معادلة واحدة من المعادلات

السابقة رنقوم بحلها ، فَصُلُّا:

x = 7.932 - 5.420

x = 2,512

604,850 205,925

(1)

n = 604.850 + 205.925

n = 810.775

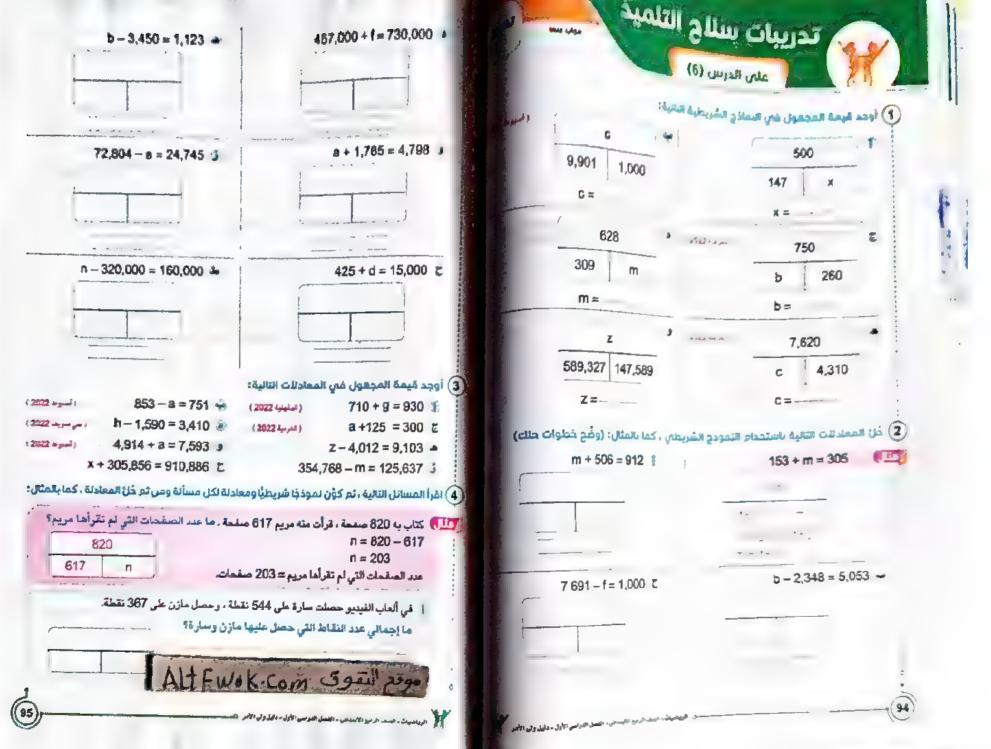
تحقق من فعمك

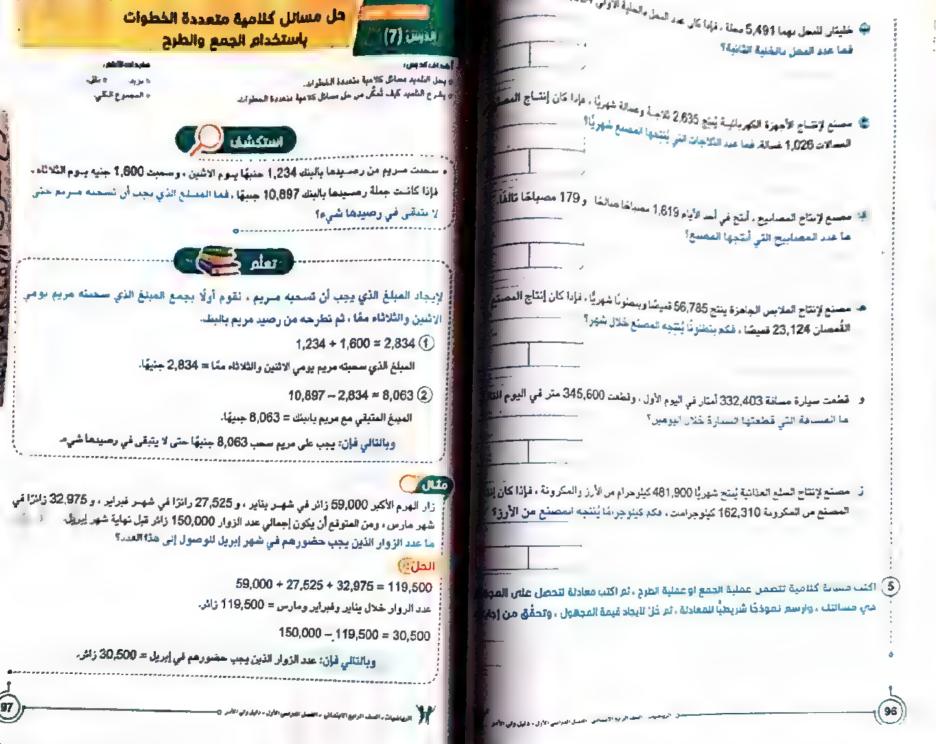
خُلُ الْمُعَادِلَاتِ التَّالِيةِ بِاسْتَخْدَامِ النَّمُودَجِ الشَّرِيضَيِّ:

a + 2.519 = 5.736

6,243 - b = 4,995

AH Ewolkicom





بواب ينتفا

🔾 اقرأ ثم اجب :

إ مستعمرة بها 29,300 بعلة ، غادر منها 5,764 نعلة في أحد الأيام ، وغدر منها 6,457 تعلق المستعمرة من التعلق اليوم التالي ، كم نعلة بجب أن تغاير حتى تفرغ المستعمرة من التعلق عليه اليوم التالي ، كم نعلة بجب أن تغاير حتى تفرغ المستعمرة من التعلق .

ب إذا كانست الطاقسة التي يكتسبها البسم من إحدى الوجبات 1,710 سعرات حراريسة ، والم التي يكتسبها من وجبسة أخرى 1,921 سعرًا حراريًا ، والعاقة التي يكتسبها من وجبسة و 675 سعرًا حراريًا ، فكم ينقص عبد السعرات في الوجبة الثانيسة عن عدد السعرات الوجبتين الأولى والثائلة معًا؟

مكتبة تحتوي على 8,821 كتابًا ، باع صاحب المكتبة 1,527 كتابًا في انشهر الأول ، و 5,507 ك
 في الشهر الثاني . ما عدد الكتب المثبقية في المكتبة ؟

خصصت الحكومة 989,456 مليون جنيه لبناء مدينة سكنية على ثلاث مراحل، فإذا كانت نفقات المرحاة الأولى من المشروع 56,718 مليون جنيه ، وكانت نفقات المرحلة الثانية 453,200 مليون جنيه مدا جمسة المشتات التي خصصتها الحكومة للمرحلة الذينة؟

م يبلغ عدد سكان محافظة مطروح 429,999 تسمة ، إذا كان عدد سكان محافظة شمال سينا م 474,401 نسمة ، وكان عدد سكان محافظة حنوب سيناء 108,951 نسمة ، فكم يزيد عدد سكان شمال سيناء ، وجنوب سنماء عفا عن عدد سكان محافظة مطروح ؟

يبلغ عدد سكان محافظة أسوان 1,575,914 نسعة . إذا كنان عدد سكان محافظة الأقمسر 1,333,309 نسمة ، وعدد سكان محافظة البحر الأحمر 383,796 نسمة ، فكم يقل عبد سكان أسوان عن عدد سكان الأقصر وانبحر الأحمر مقا؟

إلى يراقب حازم ومنة مستعمرة بها 132,890 نملة مستعمرة بها 132,890 نملة .
 وتراقب منة مستعمرة بها 57,024 نملة ، ومستعمرة آخرى بها 72,999 نملة . من يراقب عددًا أكبر من الثمل؟ وما مقدار الزيادة؟

أدار برج القامرة 458 زائرًا في شهر مارس، و 780 زائرًا في شهر إبريل، و 1,230 زائرًا في شهر مايو، ومن المتوقع أن يكون عند الزوار لبرج القامرة من شهر مارس إلى شهر يونيو 5,500 زائر. ما عبد الزوار الذين يجب حضورهم في شهر يونيو للوصول إلى هذا العبد؟

يبلغ طول نهر النيل حوالي 6,650 كيلرمنرًا. يسافر كريم وعائلته عبر نهر النيل من بدايته إلى نهايته ، فإذا صافروا 1,075 كيلومترًا في بناير ، ثم 1,120 كيلومترًا في مارس ، ثم 1,325 كيلومترًا في مارس ، ثم عدد الكيلومترات المتبقية التي يجب سفرها للوصول إلى نقطة النهاية؟

﴿ اشترك 4 أشخاص في مشروع ، قدف ع الأول 465,500 جنيه ، ودفع الثاني 196,000 جنيه ، ودفع الثانث 230,100 جنيه ، فما المبلغ الذي ودفع الثالث 230,100 جنيه ، فما المبلغ الذي يجب أن يدفعه الشخص الوابع في هذا المشروع؟

ثمتد قبئاة السويس من بورسميد إلى مدينة السويس ، ويبلغ طولها 193,120 متراً ، إذا
 كان مناك قارب بقطع مسانة 38,620 متراً كل يـرم لعدة 5 أيـلم ، فما عبدد الأمتار التي
 سيحتاجها للوصول إلى نهاية القناة؟

Alt Fwo K. Com Bail wes

المرينطسيات . النسلت الوامية الأبلك فتن - القصل الكوامس الأول - وتميل ولن الوامو - 🗬

من الربيطيات - المنت الرابع الايساني- الفصل القواسي الأول - و**ليل والي الأخ**ير

98

على الوحدة الثانية

1 Table who .

15



الاختيار

السؤال الأول الخر الزجابة الصحيحة من بين الزجابات المعطاة:

انُ عن النالي يحقق حاصية الدمج في الجمع؟ 2.350 + 0 = 2.350 1 965 + 230 = 230 + 965 ~

105 + (487 + 256) = (105 + 487) + 256 &

1 + 572 = 573

كتاب به 345 صفحة ، فإذا قرأت فيروز 195 صفحة في الأسبوع الأول ، وقرأت 112 صفحة في الأسبوع

الثاني، فإن عدد الصفحات المتبقية التُنهي فيروز قراءة منا الكتاب = -- - صفحة. 42 🕏

اشترى أحمد عددًا من الكمكات ، أكل منها 4 كمكات ، وتبقى له 12 كمكة ، قإذا كان الرمز C يُعبر عن العدد الكُلِّي للكعكات، فأيُّ المعادلات التقلية تُعبر عن الموقف السابق؟

8,706

6,206

C-4=12 3 12-c=4 E c+12=4 + c+4=12 1

السوال الثاناي الكمل ما يليُّ:

- 3,156 + 5,667 = ----
- العنصر المحايد في عملية الجمع فو
- من النموذج الشريطي المقابل قيمة ٧ = -----

السؤال الثالث ﴿ صِل كَلِ فَقَرَةَ بِمَا يِنَاسِبِهَا:

n + 152 = 323 فإن تيمة n + 152 = 323

361 - 191 = ----

171 🛶 475 €

النسوال الرابع) ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:

إِذَا قَسِرات يَاسِمِينَ 96 صَفْحَة فِي أَحِدُ الأَيَامِ ، ثَم قَسِرات 126 صَفْحَة أَخْسِري ، وتَبَقَبَ 35 صَفْحَة لإنهائها قراءة هذا الكتاب ، فإن عد، صفحات الكتاب 187 صفحة.

(11) عملية الطرح عملية نامجة.

634 + 285 > 964 - 54 10

الإيانييات - الصف الوابع الإيشاش- النصل الاوامن الأول • عابل وفي الأمو

السؤال الأول اختر الرجابة المحيحة من بين الزجابات المعطاة:

1325,625 + b = 653,075 قبي المعادلة b = 653,075 أبي المعادلة 978,610 * 237,540 € 327,450 + 978,700 1

عمل ملابس يحتبوي على 12,578 قطعة ، في أحد الآيام باغ عددًا من القطع ، وفي نهاية اليمور

اى معودَج سريطي يُعبُر عن المودَد السداق () بعير عن عدد الشطع المداعة)

12,578 12,578 6,191 6,191

c 12,578 3 ي معدنتين نعبران عن النموذج الشريطي المقابل؟

35,500 - y = 14,895 4 95 35,500 y - 35,500 = 14,895 s

2022 ----

810,755

205,925

35,500 - 14,895 = y &

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

y = 14,895 + 35,500 1

6.191

- 4) من النعوذج الشريطي المقابل: تبعة ח = 1
- 5 في المعادية · 3,000 = 0 تيمة b = 2,000 = 5 تيمة 5
 - 6) من المعادلة: 2,384 = 5,053 c = 2,384 نيمة 6

السؤال الثالث أجب عما يلى:

- (7) مع أحمد 3,128 حنبها ، اشترى دراجة ، فتبقى معه 1,200 جنبه ، ما تعن الدراجة؟ (استحدم النمادح الشريطية)
- (8) إذا كان عدد تناكر مساراة لكرة القسم 54,618 تذكرة ، بيسع في السوم الأول 16,297 تذكرة ، و في البوم الثاني 27,612 تذكرة، ما عدد التداكر مثبقية؟

170 T

		السؤال الثاناي أكمل ما يابي:
		n 6,542 + مست. + 6,542 وتُستُن خاصية
		102,007 ~ 458 =
غدد	مالي	إذا قطعت سيارة مسافة 483 كيلومترًا ، وقطعت سيارة أسرى مسافة 362 كيلومترًا ، فإن إه
		السياومترات التي قطعتها السيارتان مفا = كياومترا.
		السؤال الثالث جل كل فقرة بعا يناسبها:
		ا با كان: a + 1,102 = 2,190 فإن البية a = 1,102 = 2,190
		1,088 😛
		3,292 🐑 2,942 + 1,350 =
	طاه	: السؤال الرابع فع علامة (/) أمام العبارة الصديحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الذ
{		العارج 123 من 836 باستراتيجية العد التنازلي تُعلل 836 إلى مواسله ماستخدام العديمة العست
(}	معلية الطرح عملية إبدائية.
()	839 - 339 ك مشرة ح 839 - 839
		(لسؤال الخامس) أوب مما يلي:
		و جد ناسح: 19 + 225
		AND NO. OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SERVICE ASSESSMENT OF THE PER
		A Tr. At appears to the property of the contract of the contra
ي لم	، التر	13 قرأ عُمَر 125 صفحة من كتاب ، فإذا كان ُعدد صفحات الكتاب 400 صفحة . فما عدد الصفحة
	ŕ	يقرأها عُمَر؟ (وطُبح إجبائك ماستخدام النماذج الشريطية)
	Mr. now	W Maryur T 1800 - year for Astonio Asia was w
		44 أوجد الثاتج باستخدام خواص عملية الجمع ، مع ذكر اسم الخامنية المستخدمة:
		13 + 7 + 28 + 12
		ALT FWOK. Com 3 gail 2390

و قام باحث بعد البعد الموجود عم إحدى المستعمرات عم أياد مستعا : م اليود الول عد الباحث 450 م سر سوعود عم إحدى المستعبرات عم 194 5 بينة أخرى و فإن الميام المان عن 5 320 5 بينة أخرى و فإنا كان إجدا. النبط بالدرة سي حد وحد 10,000 سنة امرى ، والم البوم الله عند من النمل ؟ وكم المؤل السل بالمستعمرة 50,980 سنة ، فعي أي يوم قام البادث معا أكسر عند من النمل ؟ وكم المؤلق علما الله المدارة المؤلم الله المؤلم المؤ عَنْهَا بِالْمِسْتِعِمِ وَا أوجد الناتج باستخدام إحدى استراتيحيات المساب العلمي 745 - 325 أوجد التاتح باستخدام خواص عملية الجمع، مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة: 24+7+16 الاجتبار 2 السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 🐠 من النموذج الشريطي المقابل قيمة w = . 667 5,445 1,222 12,112 @ 6 667 🖀 5,445 😜 😩 127 + 18 = 18 + 127 تُمثل خاصية ه الثوزيع 🕶 المبصر المجايد الجمعي الأسال الإسال 🗟 الدمج اي احتيار من الاختيارات النالية يوضح كيفية ستخدام النقريب للتحقق من معقولية الإجابة؟ 420 - 150 = 270 1 420 - 140 = 280 @ 430 - 140 = 290 € 430 - 150 = 280

الدرس (1)

العداد ويشرح الطميد الملاقة بين ألوحداث المشرية لقياس الطول. ويُحوِّن التَّامِيدُ بِينَ الوحداث المتربة للباس الطول



ت كيلومتر -

هسنثيمتر

والظام مأدي

ەطول،



تحركات النمل (وحدات قياس الطول)

وجدات قياس الطول:

و توجد وحدات متعددة لقياس الطول ، عثل: الكيلومتر ، والهكتومتر ، والديكامتر ، والمتر ، ولكننا سنهتم بدراسة لكيلومتر، المتر، الديسيمتر، السنتيمتر، العليمتر،

الكيلومتر (كم) يُستخدم لقياس المسافات الطويلة حدًّا ، عثل، طول نهر الثيل ، المسافة بين انقاهرة والكيلومتر (كم)

يُستخدم لقياس الأشياء الطويلة ، هلك على عمود الإدرة ، أرتفاع المبنى. المتر (م)

اليسيمتر (ديسم)) يُستخدم لقياس الأشياء الطويلة نسبيًّا ، عثل: طول السجادة ، ارتفاع الباب.

السنتيمتر (سم) و يُستخدم لقباس الأشياء القصيرة ، عثل: طول القلم ، طول الكتاب،

المليمتن (مم) . يُستخدم لقياس الأشيء القصيرة جدًّا ، هثل: سُمك سن القلم ، طول النملة.

العلاقة بين وحدات الطول:



1 ديسم = 10 سم.

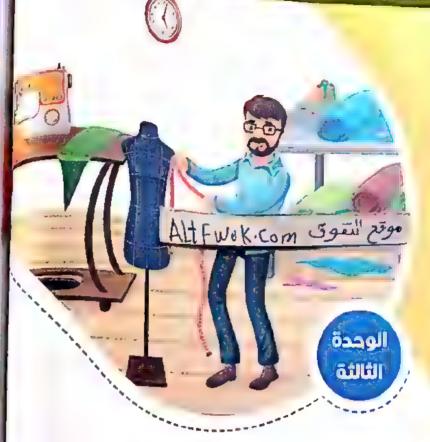
1 م = 10 ديسم، 1 م = 100 سم.

1 کم = 1,000 م-

1 سم = 10 مم.

- ◄ عند التصويل من الوحدة الأكبر إلى الوحدة الأصغر بستخدم عملية الضرب (※)
- عند التحويل من الوحدة الأصغر إلى الوحدة الأكبر نستخدم عمية القسمة →

ولا الواطعيات والمستد الواج الإيتدائي، الخصل المدامي الأول- عامل والي الأخو

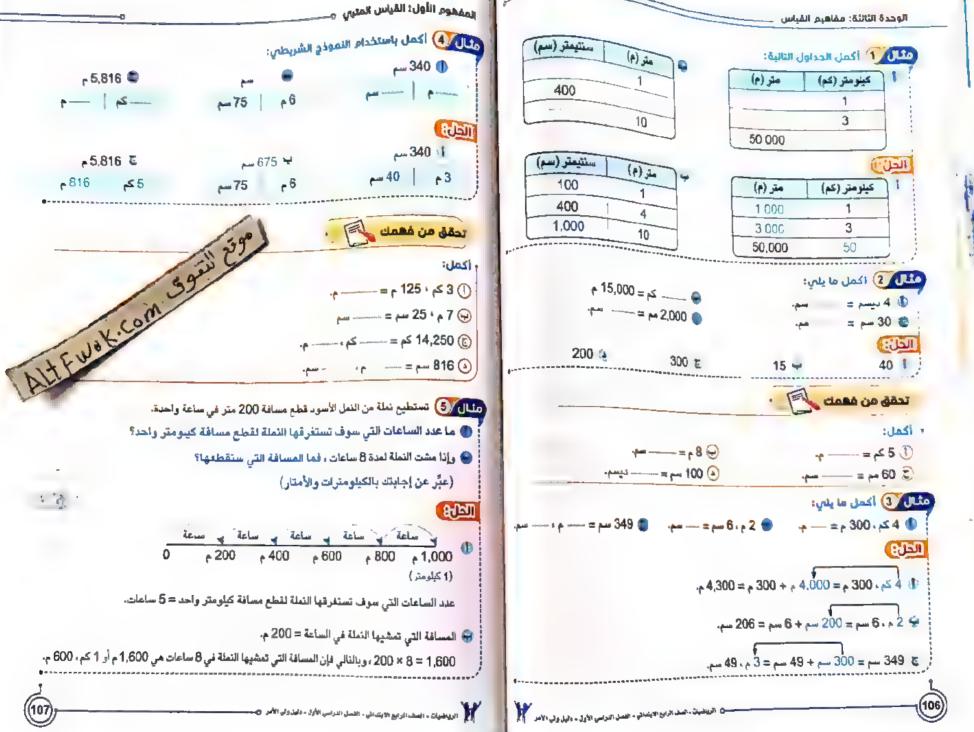


مفاهيم القياس

المفاهيم 🔞

- المفهـوم الأول: القياس المتري.
- المفهوم الثاني: قياس الوقت والقياسات المندرجة.
 - المفهوم الثالث: القياس حولنا.





تحريبات سلاح التلميذ موب منها

🗂 🖽 دوم وجدة الشيابير التربيب لقياس كل معا يناترا

اكمل كما بالمثال:

الكمال لمة ، يما يام المدال

5016= 16 15 mm

ب 18 م، 14 سم =

* 20م، 10 سم =

و 500 كم، 20 م =

ممريس

4 \$ م، 18 سم س

€ 8كم، 11م ع

🗢 27 كم ، 55 م =

ز 8م، 45 سم =

= 28,270 غ

. .

40

أكمل باستخدام النموذج الشريطي ، كما بانمثال

و 38 مم = --- سم،----مم.

<u>ب</u>	432 سم	560 سم
⊢87 , , 3	<u> </u>	5م 60سم
r •	£ 3	ج 6,830 ج
900 کم ، 20 م	8 کم 240 م	٨ ـ ـ ـ كم

(عَ) قَارِنْ بِاسْتَحْدَامِ (>) أو (<) أو (=):

	. 94 000 -			`
وعند المقارنة والترتيب			م 4,000	ا 5کم
يجب بجويل جميسح	32 ديسم		🗍 170 سم	
وحدات فعياس سمس الوحدة،	r 10,000 🦳	و 15 كم ، 15 م	r 6 🔲	

7) بني الأطوال التالية صبب المطلوب:

(تبازئیّا)		رتب الاطوال العالية العدد
	,	ا 3 دیسم 6 50 سم 1 ام 6 400 مم
عر سخ 2022 ؛ (نصاعدیًا)		الترتيب ا
		4 8 م ، 8 200,8 سم ، 8 كم ، 8 مم
7	6	
		Minister Line March Marc

ل 13 م= . بيسم،

ټ 180 سم≃ ديسم،

\$ 7 كم = سيدم ت يسمد ديسم،

ك 100 ديسم =

۲ 50 دیسم ≕

بي 11م = ـــــم =

1022 (Januari)	18	ن بين الإجابات المعطاة	أختر الزجابة الصحيحة م
23 - 4 4	42,,3%		= سم ع 423 شم
2022 + 344-1		ب 42 م، 3-42	23 م 4 سم
8,050 🖢	50	*	2) 800 كم ، 50 م =
	50,800 ै	ب 800,050	850 1
100 نقسم عنی 00)		إلى المليمتر مم مسم	التحويل من الديسيمتر
	🐉 تضرب لي	ب تقسم على 10	ا نضرب في 10
ا الشرفية 1022	تر والكيلومثر؟	الية تشرح العلاقة بين الما	 أي جملة من الجمل التـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ېساوي 1,000 متر	نه الكيلومش		أ الكيارمتر يساوي
ي 1,000 كيلومتر	🕭 المتريساو		ء المتريساري 100
لول الفيط بالمليميترات ،	رًا ، ع إذا كتب أنس ور ه	_	ے۔ ⑤ یقیس اُنــور طول غید
	دي كتبه أنور ا	انية للرقم 2 في العدد الا	في يين مور مون م فما هي القيمة المك
🕝 عشرات الألوق	🕲 ألوف	🔑 مثات	1 عشرات
، مانِب جِعلة ترضح العلاقة بيز	نهاية الدرس كتب كل	دات قياس الطول ، وفي ا	6 يتعلم نصل إيمان وح
	فيحتانا	أي جملتين مما يلي ص	وحدات قياس الطول ،
		ف المليمش	1 المتر≃10 أضعاة
		ب السنتيمتن	بيا ^{تز} لمتر = 100 ضعا
		معف الكيلومتر	2 المتر = 1,000 هـ
		1 ضعف البتر	 الكيلومثر = 000,
		1 ضعف المليمش	 الكيلومتر = 000,
نيه باهر؟	ما يني تصف ما من		 الكيلومتر = 000, مشى باهر مساقة 4 كي

) اقرأ لم أجب:

ال طريق طوله 80,000 مثر. ما طول هذا الطريق بالكيلومترات؟

ب إذا كان عمق مستعمرة النمل 9 أمتار ، فكم سنتيمترا يبلغ عمق مستعمرة النمل؟

🧔 قطعت منة مسافة 3,160 سم ، وقطعت نزر مسافة 54 م. أيهما قطعت مسافة أكبرا

🥸 إذا مشت سمر مع قطتها إلى النادي مسافة 3 كيلومترات في ساعة وأحدة • كم مترًا وكم سنتيمترًا يساوي هذه المساقة؟

🎂 طار عصفور مساقة 3,478 سم. عبَّر عن المسافة التي قطعها العصفور باستخدام الأمتار والسنتيمترات مُقَّا؟

إذا سارت هدير بدر جتها مسافة 4 كيلومترات يوميًّا لمدة 8 أيام ،

فكم تساوي هذه المسافة بالأمتار وبالسنتيمترات؟

وحدات قياس الكتلة

Para

يسر - استميد العلامة مين أبو حداث العمرية لقياس الكتلة " يُحوِّل فتقعيد بين قوحدات السترية لقياس الكتاة -

· picili crispia

ته هر امات

its.

د کیلو جرامان

2237

• الكتلة والوزن معتلمان : الكتلة ثابتة بقض النظر عن مكان الشيء سواه كان على سطح الأرض أو مي قام

وجدات قياس الكتلة:

- الكيلوحرام ، والهكتوجرام ، والديكاجرام ، والجرام ، ولكننا سنهتم بدراسة الكيلوجرام ، والجرام • توحد وحداث متعددة لقياس الكتلة ، هاأع:
- الكيلوجرام (كجم) يُستَندم لقياس كتل الأشياه النقبلة سبيًّا . عثلَ: كتلة شخص ، كتلة بطيخة.
- يستخدم لقياس كتل الأشياء الحفيفة جدًّا ، هثل: كتلة دبوس ورق ، كتلة بالورة الجرام (جم)

العلاقة بين وحدات قياس الكتلة:

× 1,000

+ 1,000

مَكُلِّلُ أَلَّ اكمل الحدول الثالي؛

1 کجم = 1,000 جم

	60		3	1	كيلوجرام (كجم)
80,000		5,000	or are e		جرام (جم)

الْخِل: ا

80	60	5	3	1	كيلوجرام (كجم)
80,000	60,000	5,000	3 00	1,000	چرام (جم)

أفينشيات ، أصف الزمج الإيناش ، اللمل الدواسي الأول - دليل ولي الأمر

المفهوم الأول: القياس المت_لي ه

(1) أكمل ما يلين:

= 25 7 ®

ذحم = 90,000 حم،

90 🕶

تحقق من فهمك 🎤

أكمل:

اللحل: ﴿

7,000

الادل

ا / 8 کچم = 🕟 جم.

ح، 4,000 جم = 🕟 کیم

~ 50 كدم ≃ کجم = 17,000 جم.

مثال (13 أكمل ما يلى:

2,456 🛈 عجم 💴 حجم

🗣 7 کېم ، 324 حم = --- حم

2,456 جم = 2,000 جم + 456 جم = 2 كجم ـ 456 جم

7,324 = 324 جم = 7,000 جم + 324 جم = 7,324 جم

مثال (4) أكمل باستخدام البموذج الشريطي:

4,687 🐨 🥏 50,850 جم

🤪 50,850 جم

50 كجم | 850 جم

ۇ 6,313 ج 6 کیم | 313 جم

6 كيم | 313 جم

تحقق من فهمك

4,687 🖤

4 كجم 687 جم

أكمل:

والقل

(أ) 45,201 جم = كجم ، حجم ، بح أ 5 كحم ، 88 جم _ جم .

🖟 الدولة وبات الصنف الرامج الايك الموار الفصل الدوامي الأوي - داول ولي الأمير . 🜣

تمرين this upon تدريبات سللم التلميد

ب 7کیم≖

د 6کیم=

و 8,000 جم≃

ع 50,000 جم = ا كجم،

ل 2,000 جے = ۔۔۔۔ کجم،

د 7,324 جم - . . كجم،

ع 1کچم، 10 جم= حم

**

کچم ≃ 28,000 جم

ب 3,425 جم = كجم، - جم.

و 17,806 حم≃. ... كجم، . جم،

€ 28,050 جم= کجم، جم.

6 كجم ، 825 حم = جم. (النيوم 2022)

35 كجم ، 86 جم = ___ جم. (الشرتية 2022)

كجمء

على الدرس (2)

(1) اكمل:

ا 3كمم≃ کدم = 4,000 حم

کجم = 61,000 حم،

ط 15 كجم = 1377 to 1 - 127 کمم ≃ 70,000 جم.

2) اكمل ما يلي ، كما بالمثال:

ركا 1,023 جم = اكبم ، 23جم.

2,456 حے = کچم، 4,535 € جے =

🗢 5,235 جے =

دُ 10,002 جم= ۔۔۔ کچم ، ۔۔۔، جم.

(3) اكمل كما بالمثال-

457 م = 2,457 جم. 2 كجم ، 457 جم

ب 14 كجم ، 126 جم = جم.

4 8 كمم ، 50 جم = ___ جم.

و 6 كيم ، 454 جم = __ جم (سير 2022) ق __ جم = 17 كجم ، 8 جم

🔺 اكمل باستخدام النمودج الشريطي ، كما بالمثال:

ب 3,070 جم. 4,621 آ

۔ ... کچم

9کبم 300جم

وي 9,300 جم

چ 20,009 ج

--- کجم -- جم

7 كجم 125 جم

الله المرياضيات ، الصف الرابح الايندائي، القصل الدراسي الأون - دليل واي الأسر

🗢 سست جم

10 كجم 10 جم

- Itzja ع 1 كيم 📗 500 جم 4 7كمم 🗍 6 كېم، 730 جم وعند المقارنة والترتيب 40 ركبع ، 40 جم [] 7,400 م يجب تجويل جميسع و 9 كجم ، 100 جم () 9,100 جم وحدات القياس لنفس الوحدة أرثب الكتل النائية حسب المطلوب: ع 8 كمم 6 7,250 جم 6 15 كمم 6 12,000 جم (تصاعبياً) الترشدي: ب 6,020 جم 6 600 كجم 6 7 كجم 6 700 جم (نتارليًّا)

اختر الزجابة العحيحة من بين الزجابات المعطرة:

(1) 🐯 3 کجم 🖃 📖 1 08

(2) للتحويل من الجرام إلى الكيلوجرام:

1 نضرب ني 100

پ نضرب في 1,000 كة تتسم على 100

8,200 (3) جم = ___ كجم ، ___ جم

2481

200 6 8 😓

20 6 80 €

3,000 €

أيُّ عبارة من العبارات النائية بشرح العلاقة بين وحداث قياس الكتّـة؟

300 +

أ المتريساوي 100 سنتيمثر 🧽 الكيلوجرام يساوي 1,000 جرام

نِمَ السنتيمتريساوي 100 متر 🛎 الجرام يساوي 1,000 كيلوجرام

أيُّ الكتل التالية هي الأصفر؟

4,000 1 جم

ب 7 كجم ، 400 جم 🥃 800 جم

 (a) لدى أحمد ميزان لقياس الكتلة بالكيلوجرام ، والجرام ، أيّ استنتاحين يمكن أن يتوصل إليهما أحمد عند قياس كنل أشياء مختلفة؟

پ مائتا كيلوجرام نساوي 20,000 جرام أ اثنان كيلوجرام تساوي 2,000 جرام 🌯 مائتا جرام تساوي 20,000 كيلوجرام

٠ تا عشرون كيلوجرامًا تساوي 20,000 جرام

المتصانعتات والمستدين والإيساني المفصل المتواسي المؤل والمال والمالي المحلوان

30,000 -

2048 =

4 5کیم

« نقسم على 1,000 °

ئ[‡] 3,216 جم

(8) نقرا ثم أجب:

 باغ بقُال كمية من الزُّبد كتلتها 15 كيلوجرامًا و 50 حرامًا. أعذ كتابة هده الكتلة بالجرامات

عِنَّا إِذَا كَانَتَ كُتَلَةُ إِحْدَى مستعمرات النَّمَلِ الأَسُودِ 3,493 جِرالمًا · أعد كتابة هذه الكتلة بالكيلوجرامات والجرامات

ع يحتاج مخدز 14 كيلوجرامًا و 89 جرامًا يوميًا من الدقيق لعمل الكمك. أعد كتابة هذه الكتلة بالحرامات

> د تستهلك أسرةُ 2,500 جرام من السكر أسوعيًّا، عد كذية هذه الكتلة بالكيلوجو أمات والحرامات

 تعتل دور قطنين : كتلة القطة الأولى 3 كجم ، وكتلة القطة الثانية 2,700 جم. ء المصلين عبير؟ (وصح سيب أهاست)

و ناحر لسبه 12,500 حرام من الدرتقال ، و 14 كيلوحرامًا و 60 جرامًا من التقاح.

للا حساني كنية اسرئمين واسفاح بالكيبوجر هاب والجراسات

 9 بوصح الحدول الثاني إحمالي كالمة الطعام الدي حمعه عمال العمل في المستبعمرة لعدة 7 أيام ، استخدا تحدول للإحمة عن السؤال

7	6	5	4	3	2	1	432
60 جم	55 حم	40 حم	35 حم	50 حم	60 حم	45 جم	كتلة الطعام المُحمُّع

للفائد الي كيلفة فيدن الدارية الراد المدارات

(2) اكمل:

اكمل:

) 10 كم = ____م، (المامرة 2022)

ع 15 ح ----نم.

- 936 سم

ه 5 م ، 20 سم= - سم (السرا 2022)

و صندوق كتلته 5 كجم، 700 جم، فإن كتلته بالجرام =

رُ القيمة المكانية للرقم 8 في ألعبد 814,527 هي

ع النموذج الشريطي المقابل فيفة 6 تساوي

5.037 - 2,563 = _____

علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

312022 Kamaki أ أنضل وحدة لقياسُ ارتفاع الشجرة مي الكيلومتر. 2022 \$ 202

ب 1 ديسم = 10 سم.

ح 8 كم، 8 م = 16 م.

4 الكتابة 50 مليمترًا بالسنتيمترات نضرب في 10

▲ 2 ديسم ، 6 مم [>] 206 مم.

د 73 کجم ، 98 جم = 7,398 جم

(4) حوط الأصغر:

8 g g 8 کجم

1 1 م 50 سم

£200

900 جم 🐞 🅇 کجم ، 320 جم

ر 725 ح ح 5

ديمهية 2022 م

1 تعب 2022 ا

(سب 2022)

1 (25/22 = 4

] {2022 i paul }

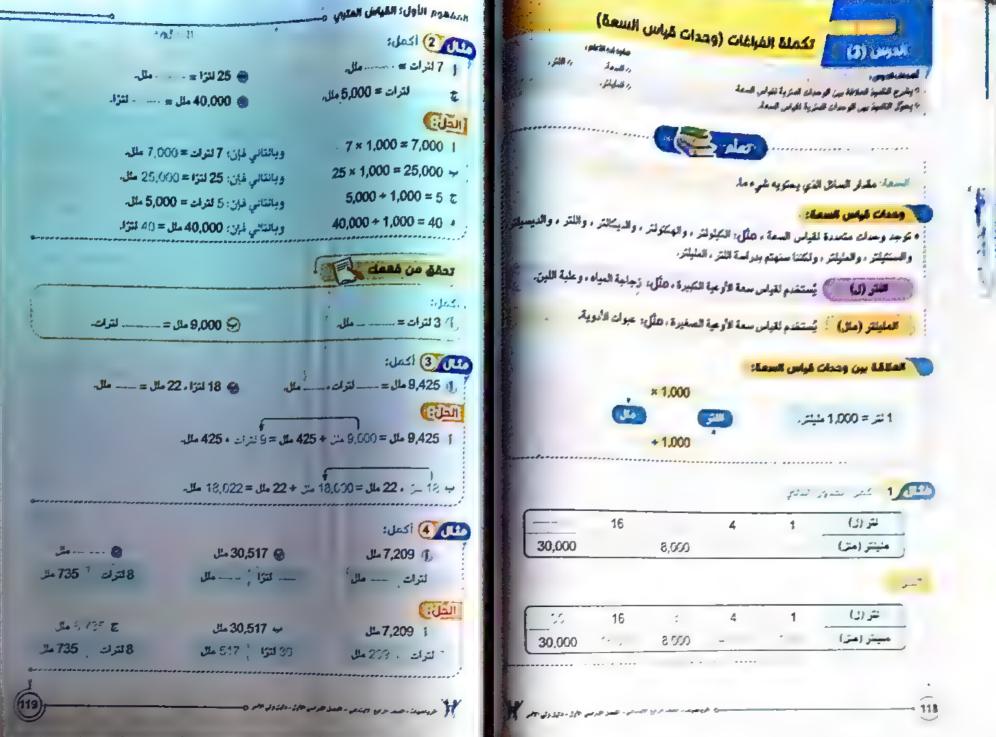
. 5 کیم

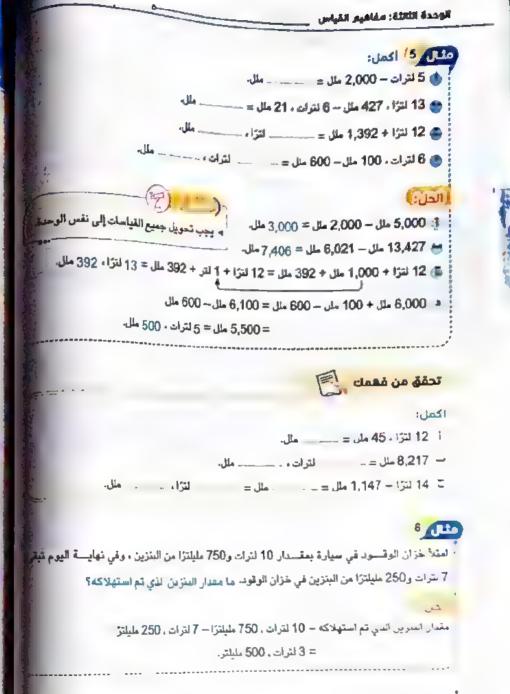
و 6,000 جم = حج 6,000

📝 📝 (الرياسيات - المدت الرابع الإيتدائي « الجنسل المتواسي الأول ، وفيل ولق المأمل 👝

چے 3,000 جے

- 116





الريامسيات ؛ الصلب الرابع الايتبادي- القصل الدامي الأول - دليل وال دفامي

تدريبات سلاح التلميذ

v graden s_{er}icia

🦚 🏛 6 انرات = ـــــــ ملل

﴿ 3,000 مال = ____ لترات

الله الترين. الله الترين.

﴿ عَلَى ≥ 8 لَتُراتِ.

-الثراء 50,000 = الثراء ------ (8

🚯 6,116 مال = ــــ لترات ــــ مال

🚯 4 لترات ، 234 مال = مال.

🧟 3 لترات ، 56 ملل = ـــــ مثل

♦ 9 لترات ، 350 ملل = ___ ملل.

لمرين

على الدرس (3)

﴿ اكمل كما بالمثال:

- وروم 4,000 = 4,000 مال ج
- ب 19 لترًا = ____ملل.
- 90,000 ملل= ______ لتؤا.
- و ____ فترات = 7,000 ملل.
- ح 📵 ــــــ لتراد = 10,000 ملل.
 - أكمل كما بالمثال:
- 2,345 ملل = 2 لتر، 345 مللي
- ب 16,783 ملل = ___ لتراث في 10,230 ملل = ___ لتراث و الملك ملل = ___ التراث و ___ ملل
- ﴿ 41,278 مال = ـــــ لَتَرًا أَمْ عَلَى مال ﴿ 125,009 مال = ــــ لَتَرًا م ــــ مال

اكمل كما بالمثال: ...

- 7 لتراك ، 850 ملل = 7,850 مثل: ﴿ مَالُّونَا اللَّهُ اللَّالَّ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ

 - 4 الترا ، 324 ملل = ____ ملل.

(4) أكمل كما بالمثال:

- 6,360 ھال 6,504 مال 6,504 مال
- 6 لنرات | 504 ملل الشرات الملك

الوياشيات - ايست الرابع الايتشان المصل التوصيا الأيل والحال ولي الأبل الم

- الله على ال
- 8 لترات | 910 ملل

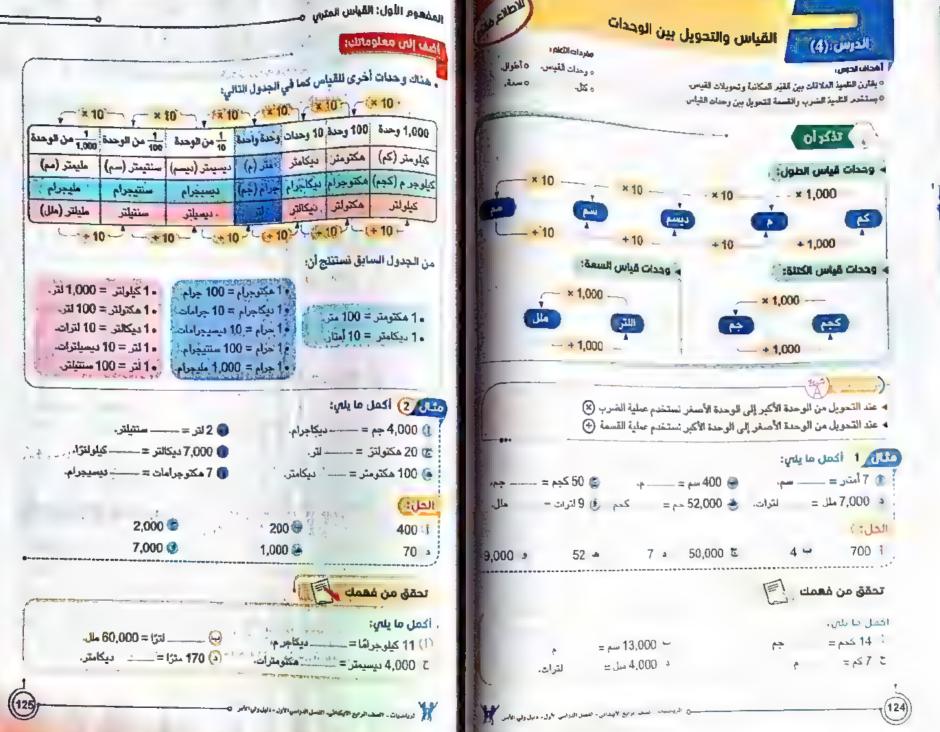
💤 9,425 🕮 😓

ــــــ لترات ـــــ ملل

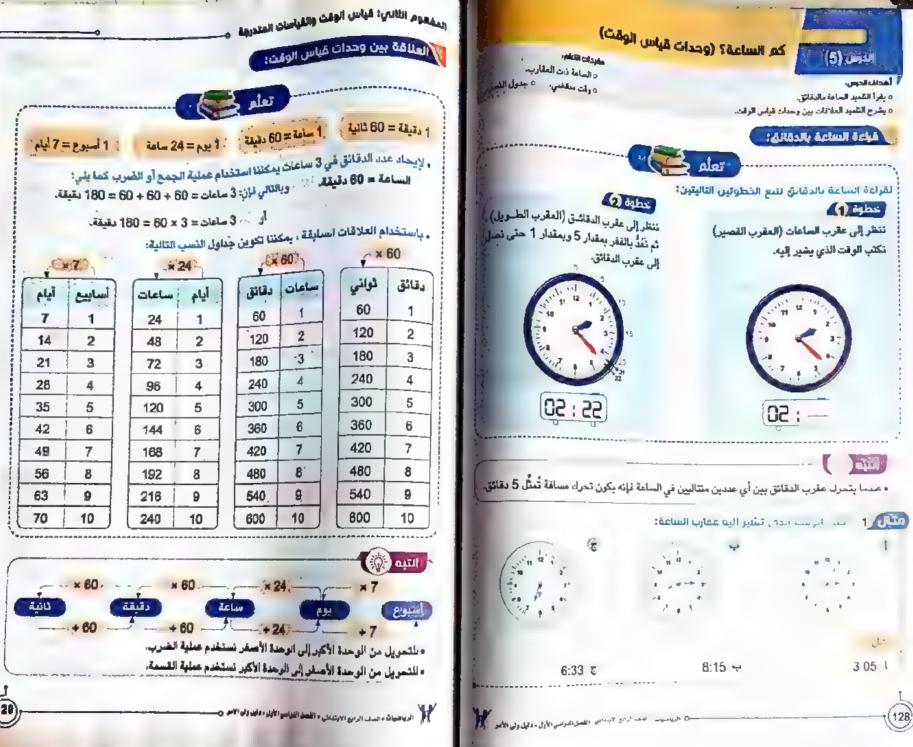
20 لنزا | 89 مثل

	33 M				
	(ل) رائب دستب المطلوب:		:8	. به جارت الفعظا	#
(تصاعد	الترتيد المال 4 الداد ع 4,200 مال 6 7 الداد	(Aparal)		من بين الإمابات المُعطا	
	Z	، ، <mark>5 ملايين آهي. 5 ملايين آهي</mark>	50 🐉		1 5 ئترات ع
(تنازل	" = 500 1 7 7 7 5 F Out of 120 4 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	الماملات ات علم ملل، (معياط تحوال	l. i a .	5,000 👙	500 1
-Juni	الترتف : مستسبست كا سيسسب كا المستسبب كا	د 4 ملايين ا	ئي شربتها با ۱۷۱	, من الماء , فإن كمية الماء ال	🗷 شربت منی 4 لتراث
	to see that we can	Stanor coals on	00 € T	4,000 🛩	40 🕆
	هُ اهْرا ثم اجب:	ىلىن التي قامت بصبها؟ د 2,000 لتر 20 لتر،	عدد لترات الل	وُ مَلِلُ مِنَ اللَّهِنَّ فِي وَعَادُ مِنا ا	③ ئسب زمرة 2,000
نه در بالملبلة اث. تعديالملبلة اث.	 إ. يوجد بِخْزَان الوقود بالسيارة 35 لترًا من الوقود عبر عن كمية الرا 				
			با بالعليلترات	1 لتر ، 500 مال ، فإن سعام 1 مار ، 500 مال ، فإن سعام	(4) علية عجيب سمتما
	yes been a second of the secon		3 OC	1,500 😣	150 1
ليوم ثيقي 15 لنزامن الونوا	ب امتلا خزان الوقود في السيارة بعقدار 35 لترّا من البنزين، وفي تهاية ال	(بني سويق 1972)			(3 13 تتراء 30 ملل=
بلترات؟ المرسوف ١١٣٤	بالخزان، ما مقدار الوقود الذي استهلكته السيارة لهذا البرم بالملي	3,013 3 13,03	30 E	43 -4	1 300 f
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	يُ ملاحظة توصَّلت إليها فاطمة؟ . 100 مانك في لتر واحد	d -1 -1 1	43 +	1,500 7
		ي. رجد 100 مليلتر في لتر واحد	رمىيىدرات، دو سە	َ في دورق مُفسم إلى لتراث ا	 استنبت مامنده سائلا
پلتى	ج اشترت بسمة عبوة من الحبيب سعتها لتران ، شريت منها 1,200 مليا	رجد 10,000 مليلتر في لنر وأحد	- Ki	_	اً، پرجد 10 مليلتر
ي سوماج 2072	ما عدد المليلترات المتبقية من الحليب؟			طيلتر في لتر واحد	€ يرجد 1,000ء
				قارورة المياه 14 لترًا ، فأرا	
	101	T (UI at ha	كتبه أحمدا	: للرقم (1) في العبد الذي	ما القيمة المكانية
	د علية من العصير بها 3 لترات ، شربت منها الأسرة لترّاق 200 ملل.	واد الألوف الألو	되 집	ميه مثات	أ عشرات
	ما مقدار العصين المتبقي؟ أ	وسعة علبة العصير بالمليلترات؟	تحسب هناء	سير سعتها 3 لترات، كنڤ ا	 اشترت هناه علية عر
				10	
ا ، 100 ماا _ما كمية الماء	- هـ خزان مـن المـاء بــه 45 لترًا و 500 ملل ، أَصَافَت إليه سارة 32 لترًا	نسم 3 على 1,000	ه تق	10	5 تفسم 3 على 00
	الموجودة في الخزان؟	1			اكمل ، كما بالعثال:
				U. 6 000 ≠ . U.	¶ 8 لنرات − 2,000 ·
	* 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10			رت = ملل.	
شري على 11 لنزًّا من الزيت	و مستدوق لحفظ الزَّيث به 6 لشرات و 245 مال ، وصندوق آخر يما	8		ر مال = مال. ا مال = مال.	
	ما مقدار الزيت في الصندوقين؟		11.	– 623 ملل ≃ ــــــــــ	
		3		− 780 ملل =	
	A NATE OFFICE AND ASSESSMENT ASSE	(همربية 2022)	س. ملك	+ لترين ، 50 ملل =	
ما مقدار الماء الذي يشربا	ر بشرب حسين زجاجتين من الماء يوميًّا سعة كلُّ منهما 1,750 طل. ه		ملل	- 10 لترات ، 14 مثل -	
	حسین کل یوم۹	8	مدن ملل،	3 لترات ، 100 ملل =	
			مىل		ع 35 لترا + 2 560 + ا
	*		<u></u>	- 0-	
)	O philipping the party of the p	A STATE OF THE STA	الرياسيان <u></u>	0-	
/	الرابطينات والمقبال الرابغ الايتناقيء فتناهم فليستها والمستحد	10 PM 1450 - Ja 1111 - J 11 -			1

15



: (No. 1) and a last of the color	لَمِنَّ (﴿) أَمَامِ الْعِيَارَةُ الْصَحِيحَةَ ، وَعَلَامَةً 4 مِن	TO SEC COMMISSION OF THE PARTY	that we want			and the state of the state of	والاسراج سفتا
() (2022 apply)	יןרו י	1 1 1 1 1 1		وحدة الثالثة		الحريمات	
() cossique,	نات نظیری نے موم	اكتابة 50 نيسم بالسنتيمتر	The street	وحدة الثالثة	و اللول وا		
.)	7 مال, 7 مال,	70 مثل = 900 مثل = 900	5.	116			17 17
1	ت الملول	المليمتر من وحدات قياس		المعمالة	ية من بين الإجاباء	اختر الإجابة الصحية	to lit . Il A
,		60,000 جم = 6 کبم	S STA	المنتور سا	45	Amen selectivi Itali	Cidani Clibra
)	2	204 ح مم 2 200	A Sign	اس پارجرام = 1,000 جرام، پارجرام = 200 کیلوجرام،	ية الك الله بين ومدات	جمل التالية تُوضِح الد	أيُّ جملة من ال
)	7 7!	50 م م 3 ق الد أسدة 3 كمه م 50	100	100 كيلوجريان	h-	1,00 كېلوچرام،	∰ الجرام 🖘 🛈
بات التي تستهلكها الأسرة ا	74 جم من اللحم خلال الشهر ، فإن عدد الجراء س	ا ⁽²⁾ خلال الشهر مو 3,750 م	مسافة التي يقطنها	د الجدول القالي اليُسجِل الع	عباد وعددالم	± 100 چرام، - م	€ الكيلوجرام د
,			د السنسين	د الجدول التالي اليُسجل الم الكيلومتر المقا	أيهزمه وسمحتم	سابقة الجري ، لكي يُتَابِ	يتدرب أحمد لم كا
	ل فِقِرة بِمِا يِناسِيما:	السؤال الرابع 🛮 مِنْ كا	7	6		رحدان فياس المصاد	س پورم بعد ت
3	0,000 1	3 22	00,000	60,000 .		ما يلي هناسبتان لإكما ټ 600	اي رچاہين ما 60 1
		ال 3 3 كراء = المناب عام المناب ا		ء ستي بحنوبه الإمريق؟ د 90,000	. A. I. + I. T. I.	000 9	00 1
	30 €	. نامان المرا = مادان المواجعة المعلق المال المرا = 30 المرا = 1		90,000	ا عرز ملینتران الله	طي 9 لتراث من الماء. هـ محم	إبريق يحتوي :
30	0,000 👍		S. S			900 ↔	1 8
	ن ألأسنلة إمانية:	السؤال الخامس أجبء	1	175 4 70 4	ري. 5 4 717 و	کیم،	
		رثت حسب المطلوب:			3 1 1 1 6	75 6 71 😾	
(تصاعديًا)	، 2,000 جم ، 25 کچم			د غېرنلك			80 بيمم
	6		[3] [48]	- 3,-	= &	< ₩	
(تنازليًّا)	4 10 لترات 4 250 ملل - 6 میبیسیسد 6 میبیسیسد 6						10 = ₁ 1 (
_ (تنازنیًّا)	ءُ 125 سم ءُ 500 ديسم		Sen.	be a	ع سم	هه نیسم	ا كم
	6		1			📆 أكمل ما يلي:	لسؤال إثاث
	,3 سم.	ا (26) طار عصفور مسافة 451	A SELVICE) 800 م ≃	(8) .	= کجم.) 5,000 جم =
لترات مغا.	نطعها العصفور باستخدام الأمتار والسنتيم	عثر عن المسافة التي أ		*		-8-8	. 10 سم ≘
	The state of the s	***) 17. کم ، 21 م = ــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مان. (11		6,830 مثل
فَثَيْقًى بِهُ 22 لَتَرًا وَ 100 مَلَلَ.) و 500 مثلُّ ، استخدمت الأسرة كمية من الماء ة		3) 15 لترًا + 344 1 ملن =	_		1 3 أمثار ، 00
	بتخذمته الأسرة؟	م مقدار الماء الذي اس	2	ات السمن التي ثم بيعها =	_		
•	The second security of the second section is a second seco	**************************************	÷ +	ب السخن التي تم التعالم ا	-04 0h , hán		
27)	. د ایدا داد الایر ۵	w II	See .		a ca ba —		
2)	الا الرحال اوراده الدارة وطوري م	الم الريشيات، السف الرابع الايتباط	س الول - دنیل ولی الاس	دة المنصد الرابع الأينداني ال افقال (الوام	الياميا		(12



تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (5)

يومّاء 🍓 أستوعان 🛎 أسابيع و 21 يومًا 🛎

أسبوعان = 2 × 7 = 14 يومًا.

حل اخردا

حل اخر:

(باستغدام خاصية التوذيح في الضرب)

الأسبوع الثالث — 7

مثال 2 اكمل: ى 5 د ئائق ∞

🛊 3 أيام ع ساعة

الخل:

الدقيقة = 60 ثابية.

5 د قائق = 50 × 5 = 300 ثانية. 5 × 300 = 60 + 60 + 60 + 60 + 60 + 60 ثانية.

🛂 الأسيارع = 7 أيام

أسبوعان × 7 + 7 = 14 يومًا.

🏖 اليوم = 24 ساعة.

3 أياء = 24 + 24 + 24 = 72 ساعة.

حل احرا

 $(20+4) \times 3 = 24 \times 3 = 24 \times 3 = 3$ = 72 = 60 + 12 =

ه الأسبوع ± 7 أيسام.

21 يومًا= 3 أسابيع.

مثال 3 اکمل:

🖫 3 أسابيع ، 5 أيام = يومًا.

🌲 3 دقائق ، 20 ئانىڭ 🖚 ثانية.

أ 3 أساسيم = 7 + 7 + 7 = 21 بومًا.
 وبالثالي فإن: 3 أساسيم ، 5 أيام = 12 + 5 = 26 بومًا.

نشة، 240 = 60 + 60 + 60 + 60 = عاماً عليه 4 ب

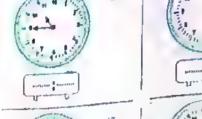
و الدالي قال 4 ساعات ، 35 دنيقة = 240 + 35 = 275 دقيقة.

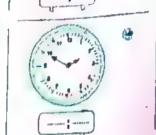
ع 3 دمائق = 60 + 60 + 60 = 180 ثنية.

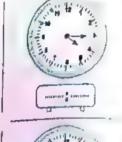
و بالساس قبل - 3 دقائق ، 20 ثانية = 180 + 20 = 200 ثانية.

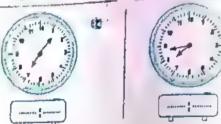
 بجب توحید جمیع وحداث القياس إلى وحدة واحدة.

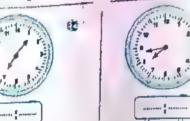
اكتب الوقت الذي تشير إليه مقارب الساعة:

















2) اكمل:

ا 8 أسابيع =يومًا.

ح يومسان ⇒ سسسسر ساعة،

عات د سسسس نائیقة. (الغیرم 2022)

رُ 5 أسابيع =يومًا، (فبيرة 2022)

ط 96 ساعة = ____ أيام. (استرقبه 2022)

ك 120 دنينة = سسسس ساعة،

🚳 8 ساعات 🖃 داننقاد

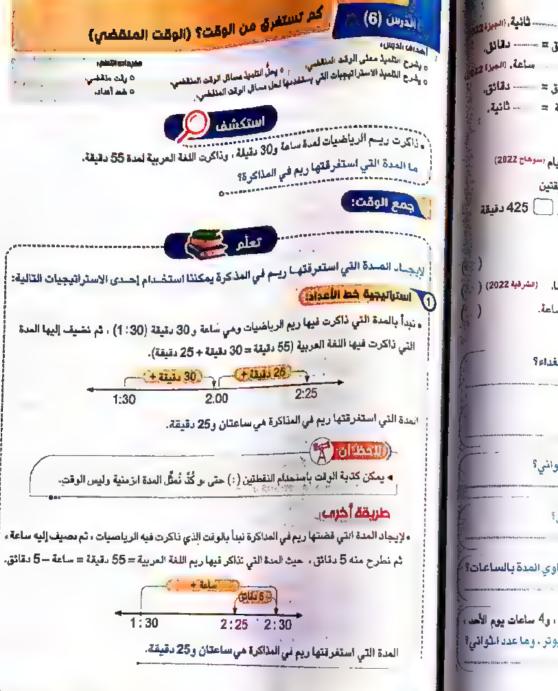
ی 6 أيسام = ساعة.

🤏 5 داسائق 😑 ـــ شائية،

🦋 180 ئانية 😑دقائل.

لُو) 28 يسومًا =اسس، أسابيع،

(2022 t just)



ب 14 دان ، 20 دانية = قانية ، (الجيرة عرد	③ اكمل:
	11 أ 3 دنائق ، 12 ثانية = ــــــ ثانية ،
Second to the se	كا 4 أسابيع ، يومان عدسس يومًا, (منامرة 2022)
	🍝 يسومان ، 12 ساعة 🕳 ساعة.
ئ 10 ساعات ، 10 ثانية = عانية ، عانية ، و يتانق ، 25 ثانية =	🐠 3 أيام ، 10 ساعات = ساعة.
A Comment of the Comm	السيوعان، يسوم = يومًا.
ب 80 ساعة 3 [[أيام (سرماج 2022)	 أو (ح) أو (=):
و 84 دانية الدينية المادية	🐠 10 أيام 🗔 أسبوعين
و 84 داني 3 دانتي 425 د د د د د د د د د د د د د د د د د د د	🕏 100 دئيقة 🔙 ساعتين
	Jel 26 Dilleling and 4
غ (X) أمام العبارة الخطا:	فع علامة (1/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة
البائية = 20 دوتور.	₩ / \ (2022 - 20 2.1 A9 = 1)
7 أساسم ، 3 أيام = 20 يوت	4 / 1 12.2.450 < 10.1. E
3 أيام ، 8 ساعات = 188 ساعة.	 ساعة وربع الساعة = 75 دنيقة. () ()
8	 اقرأ ثم اجب:
ية قضاها غُمَر في تناول الغداء؟	 قضى عُنر 12 دقيقة في تناول الغداء. كم ثاباً
The second section of the second section is a second section to the second section in the second section is a second seco	ة فضي عدر ∠ا دفيقة في بناول العداء. مم ص
عة ستفرقتها الحصة؟	 استفرقت حصة الرياضيات 60 بقبقه. كم سا
كم يساوي هذا الوقت بالثوائي؟	ع شرحت مريم المسألة في 7 دنائق و30 ثانية.
. كم تساوي المدة بالدقائق؟ معرب مساول المدة بالدقائق؟	 أرث ندى المكتبة لمدة 4 ساعات ر45 دقيقة
دة 4 أيام ر 17 ساعة. كم تساوي المدة بالساعات؟ ﴿	 ذهبت الأسرة في رحلة إلى مدينة شرم الشيخ له
هم لمدة 3 ساعات يوم السبت ، و4 ساعات يوم الأحد ، استخدموا فيها جهاز الكعبيوتر ، وها عدد الثواني؟	
Yes	

مهنهوم الثاني: قياس الوقت والقياسات المتديجة طرم الوقت:

م بدأت نور في إعداد الطعام الساعة 15 : 2 مساءً ، وانتبت الساعة 3:07 مساءً.

. ما المدة التي استغرقتها نور في إعداد الطعام؟

إيجاد المدة التي استغرفتها نور في إعداد الطعام بمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

استراليجية خط الأعداد:

ونبدأ بالوقت الذي بدأت فيه نور إعداد الطعام ، ثم تُضيف إليه دلائق أو ساعات متى نصل إلى الوقت الذي التهت فيه من إعداد الطعام.

(+ 11/2	15 + 4	ئر+ ، 30 . تيا	7
2:15 ولت البيانة	2:30	3:00	3:07 وقت النهاية

المدة التي استفرانتها نور في رعداد الطعام = 15 رقيقة + 30 دقيقة + 7 دقائق = 52 دقيقة.

(2) استراتيجية التحويل:

 نبياً بالوقت الذي انتهت ليه نبور من إعداد الطعمام (3:07 مساءً) ، ثم تطرح منه الوقت الذي بدأت ييه إعداد الطعام (2:15 مساءً) ، فنعصل على الرقت المستقرق في إعداد الطعام،

» لا يمكن طرح 15 دقيقة من 7 دقائق، لذلك نترم بإعادة تسمية 3 ساعات إلى ساعتين و60 دنيقة.

135

يقائق سأغاث دتائق ساعاث 2 : 67 ← 2 : 67 : 2 - 2:15 - · 2 : 15 52 يتبئة

المرة التي استفرقتها نور في إداد الطعام = 52 دقيقة.

تحقق من فعمك 🗐

غادرت ثملة بيتها الساعة 5:10 مساة ؛ لتبحث عن الطعام ، ثم عادت إلى بيتها الساعة 00:6 مساءً .

ما المدة التي قضتها النملة في البحث عن الطعام؟

الون خوامه و (تصف الرابع الايتناخي» القصية النباس الأول - ولياء ولي الأمر -

2 استراتيجية التحويل:

بريح مي سعد حرة = المدة التي استغراثتها في مناكرة الرياضيات + العدة التي استغراثتها في عناكرة اللعة العربية العدة التي قضتها ريم في المذاكرة =

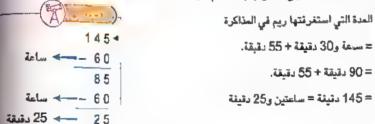
E C.	ساعره الرياسيات	A. A	ر	.سي	
1 14 60 in 160 in 160 in 160		سأعة		اللبقة	
التبه الدقائق أكبر من 60 دنيق و إذا كان عدد الدقائق أكبر من 60 دنيق و		1	:	30	
» إذا كان عدد اللهائي سورة ساعات ودقري فإننا نُعيد كتابته مي صورة ساعات ودقري			g F	55	
		1	:	85	

ولكن 85 دقيقة > 80 دقيقة ؛ لذا فإنتا نعيد كتابة 85 دليقة في صورة ساعات و. قائق كالتالي:



طريقة أخرس

• نُحُوُّل الوقت كله إلى مقائق وتجمعه ، ثم نُعيد تحويله مرة أخرى إلى ساعات ودقائق.



المدة التي استغرافتها ريم في المذاكرة هي ساعتان و25 دقيقة -145 دنيقة = ساعتين و25 دنيقة



يتابع حسن البرامج التليفزيونية ، فشاهد برنامج الرياصة لمدة 35 دنيفة ، ثم شاهد برنامجًا آخر لمدة ساعة و15 دقيقة ،فما المدة التي استغرقها حسن في مشاهدة البر مج التايفزيونية؟

الرياشيات - البيف برايع الإيسابل، - الخصل الدامس الأول - «قيل ولي المأمو

هام أحد المداثين بالجري لمرو سنعتبن ، 45 دليلة ، فإذا بدأ الجري الساعة 9:10 صباحًا ، فإنه ينتهي

12:00 4

10:55

(s) اقرأ لم أجب: (وضح خطوات على)

إ يُعمل نملة من الساعة 6:06 صياحًا إلى السامة 11:32 صياحًا ، يا المدة التي تعمل فيها اللمنة؟ ﴿ وَعَلَيْهِ (2008)



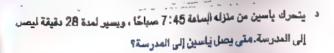
ج تبدأ الغفوة الأولى لنعلة مًا في الساعة 7:45 منباحًا ، وتستمر لعبة 60 ثانية.

(1) متى تستيقظ النملة و



11:55 @

 يعد ذلك تعمن الثملة في المستعمرة لمدة 3 ساعات و13 دثيقة قبل أخذ الغفوة الثانيسة ، فبعثي تأخذ خفوتها الثانية؟







إذ يدأت حفلة عيد الميلاد الساعة 12:6 مساءً ، وانتهت الساعة 05: 9 مساءً .

ما مدة الحقلة؟





=4'13+1:18 😞	﴿ خُنُ المِسَائِلِ التَّالِيةَ: (وَضُحِ خُطُواتِ حَلَّتٍ)
=2:45+6:17 *	=6:10 + 2:07 ·L
=3:50+2:15 s	ع 35+5:25 دقيقة ي
1.	± 25 + 3:45 ± ينينه =

anticlassi - 245	2) خُنُ المُسائِل انتائية: (وَضِّح خَطُوات حَلَّكَ}
ب 3:15 – 3:15 – 3:15 ب الموهاع 22000 ب	=3:08-3:12
ي 18-8:00 ملينة =	= 1:55 - 6:30 ©
= 2:13 - 5:07 j	42−3:07 - 42 متينة =

(3) أكمل كما بالمثال:

الوقت المنقضي	نهاية الوقت	يناية الوقت	
4 ساعات و46 دنيقة	8:46	4:00	6110
	8:51 ص	6 : 40 ص	1
	11 : 40 من	50 : 10 ص	<u> </u>
	5:20	2:40	Ε .
	34 : 10 من	8:56 ص	4
	9:30	7:32	ah i
	4:44 م	1 20	<u>.</u>

(4) احتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

🧵 الوقب المنقضى من الساعة 3.20 صباحًا حتى الساعة 5:05 مباحًا هو ...

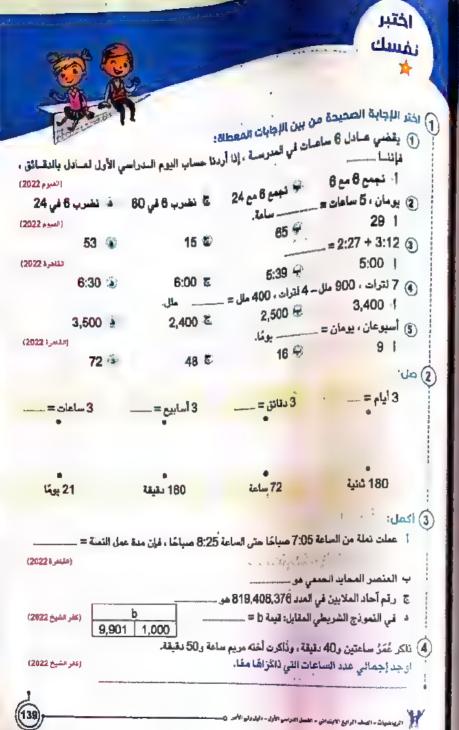
2:00 😾

5.50 +

- 2:05 4
- 1:45 €
- 2 داكر داري دارة الرياضيات لحدة ساعة و10 دقائق ، فإذا انتهى من العذاكرة الساعة 7 مساءً ، فإنا يكون قد بدأ المذاكرة الساعة
 - 6:40 4/ 5:10 €
- 3 مى حدى مداريات كرة القدم ، بدأ الشوط الأول الساعة 8:45 مساة ، وانتهى الساعة 9:33 مساء ، فإنه يكول قد استعرق
 - 53 4
- 48 %
- 45 ±

42 1

6 50



© استمرت أمل في المذاكرة لمدة ساعة و18 دنيلة ، فإذا انتهت من المذكرة الساعة 7:30 مساءً ، فمتى بدأت؟ مُ إِذَا كَانَتِ مِنهُ تَعْرِيبِ السياحة ساعة و30 دقيقة ، ومزَّ مِنْ الوقت 45 دقيقة ، فما الوقت المتبقى! ع: يستفرق أحمد يوميًا ساعة و10 دفائق ليستعد للذهاب إلى العمل ، فإذا قام بالاستعمام لمنة 35 دقيقة ، فما الوقت المتبقي لدى أهمد؟ ك عملت النملة (١) من الساعة 7:05 صباحًا حتى الساعة 8:52 مباحًا. ما مدة عمل النملة (أ)؟ (ب) العمل الساعة 25: 11 صباعًا ، وعملت لعبة 25 إنا بنأت انتملة (ب) دقيقة، نمتى توقعت لنبيلة ب) عن العمل؟ عا منة عمل النملة (أ) والنملة (ب) معًا؟ خصصت مها 5 ساعات الأداء ثلاثة أعمال منزاية ، مدة العمل الأول ساعة و22 دقيقة ، و مدة العمل الثاني ساعتان و15 دنيقة ، ومدة العمل الثانث ساعة و40 نقيقة. ثل ادى مها الوقت الكافي إذراء الأعمال الثلاثة؟ 2) ردا قسررت مها أداء أقل عملين منرليين من حيث الوقس ، فإنا بسأت مها الساعة 10:50 صبحًا ، فمتى تنتهى من أداء العملين؟ Alt FWOK. Com 3005

القياسات المتدرجة (التمثيل البيالاي بالنقاط)

الدرس: (7)

أهداف الديسء

 ورسد التلديد محملت التمثيل البياني والبقاط الثمثيل البهاءات المعطاق
 وحدد التلمية مفتاح ومقياس تدرج مماسيين لمقطط التمثيل والنقاطء ه يكتب التلميذ استلة بمكن الزجاية عنها باستخدام مفينط التعثيل بالنقاط الخاص يه،

التمثيل البياني بالنقاط:



ه توصح البيانات التالية درجات بعض التلاميذ في اختبار مادة الرياضيات

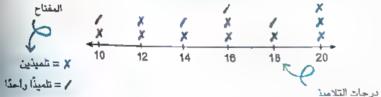
H	16	10	40			-	-A	_					
	10	00	16	20	14	10	20	20	16	18	12	10	
	(10	20	18	12	20	16	14	14	16	18	20	12	

كيف يمكن تمثيل البيانات السابقة باستخدام مخطط التمثيل البياني بالنقاط؟

مخطط التمثيل البياني بالنقاط: هو رسم بياني يُعرض البيانات باستغدام خط الأعداد، ويستخدم الرحز (🗶) فوق كل قيمة من قيم البيانات لعرض عدد مرات تكرار الحدوث،

يمكن تمثيل البيانات السابقة باستخدام مخطط التمثيل البياني بالنقاط كما يلي:





من التمثيل البياني بالنقاط السابق:

- إجمالي عدد التلاميذ يساوي 24 تلميدا
- أكثر درجة حصل عليها التلاميذ هي 20 درجة
- عدد القلاميذ الدين حصلوا على 18 درجة = 3 تلاميد
- مقياس التدرج = 2 (لأبدا بقفر بمقدار 2 على خط الأعداد)
 - ه عدد التلاميذ الذين حصلوا على 12 درجة = 1 : ...

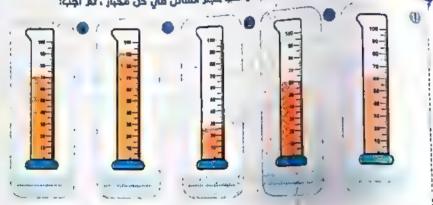
ومخطط التمثيل باسقاط ومقياس تدرجا

اس حجم السائل بالمخبار المدرج:

وعدد الثالم: قياس الوقت والقياسات المتدودة م

المخبار المدرج: هو أداة لقياس حجم السواق. و العقبار العدرج يبدأ تدريجه بـ 0 علل ويلتمي بـ 100 ملل. مُعْلَلُهُ حجم السائل في المخبار المقابل - 50 ملل.

للُحظ المخابير المدرجة التالية واكثب حجم السائل في كل مخبار ، ثم أجب:



- (١) ما العنوان الذي ستستخدمه لتعثيل البيالات؟
- عا مغیاس التدرج الذی ستستخدمه لنمثیل مدد البیانات؟

الحل:

- 🥶 25 ملل، 🚉 😸 90 ملل، 🌊 🍇 70 ملن، ټ 60 ملل. ا 60 ملل.
 - العنوان : حجم السائل في المشابير المدرجة.

الرياشيات والسف الرابع الايتنائق، و النصل النواسد الأولى و فليدول الأمن ع-

2) علياس القريج هو 5 أو 10

دارقاشیات است در بع لایندای و القصل النوسی الأول و قابل وین الأمو

تدريبات سلاح التلميذ تمرين موان علما على الدرس (7) (1) أكمل ما يلى: إذا كان مقياس الشعرج التمثيل البياني بالنقاط هو 5 ، وكانت نقطة البداية على خط الأعداد هي 6 مِنَ إِذَا كَانَ مَقَيْسُ التَّدرِجِ التَّمثيلِ البِياني بِالنقاطِ هو 10 ، وكانت نقطة البداية على خط الأعداد هي 15 فإن النفطة التالية لها تكون قإن النقطة التالية لها تكون تشير مفتاح التمثيل البيائي بالنقاط إلى أن كل رمز اله = 3 تلامية ، وكانت إحدى النقاط على خط الأعدار تمتري على 4 من الرمز بر ، فإن عدد التلامية الذي تُمثَّله هذه النقطة عند الرمز بر ، فإن عدد التلامية الذي تُمثُّله هذه النقطة عند المستحدد مخطط تعثيل بياني بالنقاط بحتوي على مقياس تدرج يساوي 5 ، العدد الأول على مقياس التدرج هو 15، هذاك 6 علامات على خط الأعداد، فإن العند الأخير على خط الأعداد يكون - في إحدى مخططات التعثيل البياني بالنقاط كانت نقطة البداية على خط الأعداد هي 10 ، ونقطة النهاية هي 30 ، قالنا كان مقداس الثدرج هو 5 ، قان عند النقاط التي لديد عنى خط الأعداد = التمثيل البياني بالنقاط التالي يوضح عدد ساعات القراءة لمجموعة من التلاميذ خلال الإجازة بالسوعية، لأحط التمثيل النبالي ثم أحب: مند ساعات القراءة الم = تلميذًا واحدًا أكبر مبة قرأ فبها التلامية؟ 🔫 🛥 عدد التلاميد الدين قرموا لعدة ساعتين ونصف؟ كد تلميذًا قرأ لمية ثلاث ساعات أو أكثر؟

الفرق بين عدد التلاميد الذين قرورا أن 3 ساعة والذين قرووا ساعة؟

« مو مقیاس التدرج المستخدم؟

التمثيل البياني بالنقاط التالي يوضح عدد الأقلام في حقائب مجموعة من النطفال. الحظ التمثيل البياني ثم أحد:



مع ما عدد الأطفال الذين معهم <mark>4 أن</mark>لام؟ ---------

(اكتب مجموع الدقائق ثم حُوِّلْهَا إلى ساعات ودقائق)

ع كم يزيد عدد الأصفال الذين معهم ثلاثة أقلام عن الذين معهم ثمانية أقلام؟

أجمالي عدد الأطفال؟ •••

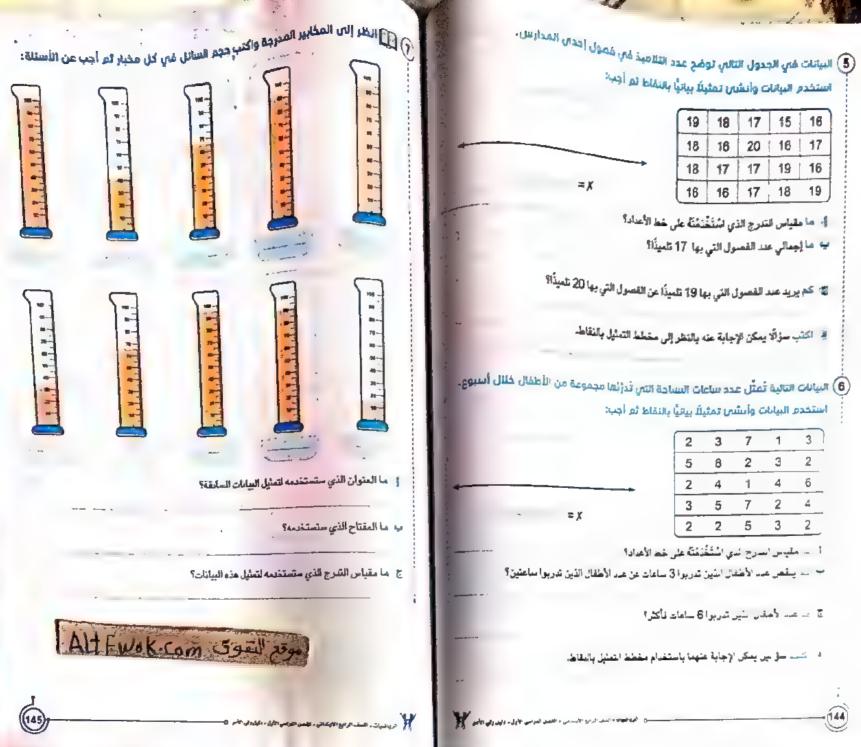
الرياشيات .. السف الرابع الايتنائي .. الفسل الدياس الأوأب دالله وأن الأم

ه اكتب سؤالًا يمكن الإجابة عنه باستخدام مخطط التعثيل بالنقاط،

يات - الصف كرايج الايتدائي، الشمير اليراسي الأول - يايل ولي الأمن

W

(143)·



Made charged to and to

بينهال الرابع فع علامة (/) إفام العبارة المحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ: يرمان = 48 ساعة.	قالنا قعوال عالم كالموحة النائق
برمان = 48 ساعة. برمان = 48 ساعة.	Stution Cleaned
يريس من وحدات الياس الوقت. ()	المفحوم الثالي الوحدة الثالثة
() 8:00 = 5:31 + 2:29	(E)
ري ساعة کا يومين و و ساعات ()	U) I iOhnan
	السؤال الأول اختر الإجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:
ينوال الخامس أجب عما يلتي:	(1) شاهد حسن فيلمًا لمدة ساهنين. كيف يمكن حساب الوسيد عي
بدأ برنامج تليفزيوني الساعة 7:30 مساءً ، وانتهى الساعة 15:8 مساءً. ما مدة البرنامج؟ إيضار إلى المكابير المدرجة واكتب دور الله من الساعة 15:8 مساءً. ما مدة البرنامج؟	اً أَسْرِب 2 نَى 60 🕶 أَصْبِفَ 2 الأَنْ 🗘 الله على الله
انظر إلى المخابير المدرجة واكتب حجم السائل في كن مخبار ثم أجب عن الأستلة:	ا اضرب 2 في 24 يا الله الله 1 الله الله الله الله الله ا
السلام على كل مخبار ثم اجب عن الاستلة:	(
	ا 7 آيام 😾 25 يومًا 5 76 يومًا 184 يومًا 185 يومًا 184 يومًا 185 يومًا 184 يومًا 184 يومًا 184 يومًا 184 يومًا 185
	8:70 • 8:
	7:40 € 8:00 → 8:20 ∜
	الْسَوْالَ النَّانَايِ الْكُمَلِ مَا يِلِي:
pussional designation of the state of the st	﴿ 4 دنائق، 20 ثانية = ثانية.
The second products of the second sec	5) إذا كان مقيساس التدرج التعثيل بالمقاط هو 3. وكانت نقطة المدابة على خط الأعداء هي 12 . فإن النقطة
إ ما العنوان الذي تستخدمه لتمثيل البيانات؟	التالية نها هي
ب ما مقياس التدرج الذي تستخرمه لتمثيل هذه البيانات؟	 إنا بدأ يوسف تعرين السباحة الساعة 5:25 مساة ، واستمر التعرين لمنة 42 دقيقة ، فإن يوسف يلتهي أن المناه المنا
التمثيل البياناي باللقاط التالي يوضح أطوال بعض الزهور في الحديقة بالسنتيمترات.	من التمرين الساعة
المراب الزهور في المديقة المدينة المدي	7 يشير مفتاح التعثيل البياسي بالمقاط إلى 4 = 1/4 ، وكانت إحدى المقاط على خط الأعداد تحتوي على 3 من
* , C - , X	الرمز 🔏 ، قإن العدد الذي تُمثَّله هذه النقطة —
80 82 84 86	
	النسوال الثالث عن كل فقرة بما يناسبها:
ر = 2 زمرة) ,	8 5 آساسی - پرشا 120 ا
ا ما مقيس الترج لفط الأعداد؟ بي	9 5 دقائــق = ئائية. 9
ابع ما عدد الزهور التي طولها 81 سم؟	35 € أيام = ساعة 5 10
ا ا ترس ا فالم المحل المحلم على المحلم المحل	300 3

146

تمرين

تدريبات سلاح التلميذ

قياس العالم من حولي 1 تطبيقات على وحدات القياس (الجمع والطرح)

application to the Made والمرخ

- معيمت لتنس النسع والسرح بمراميان القاس
- ، معر التعبد المصائل الكامية التي ينجو بالضاص يعدل التصد مصوعة متوعه مرآ از سير سحوت لطل المسائل الكلامية.
- مثال [إله سعته 5 لترات ، 150 مثل ، شكب ساحله 2,000 مثل من العصور،

ما الكمية التي يجِب إضافتها ليمثلن الإفاء بالكامل؟

اللتر = 1,000 ملل

- بحب تحويل وحدات القياس إلى نفس الوحدة،
 - 5 لترات ، 150 مثل = 5,150 مثل.
- الكمية التي يجد إضافتها = 5,150 مال 2,000 مال-= 3,150 مثل = 3 لثرات ، 150 مثل.

مثال 2 صارت نملة من المستعمرة (أ) تعسافة كيلومترين في يوم واحد ، وسارت نعلة أخرى من المستعمرة (ب) لمسافة 3,000 مثر في يوم وأحد أي التمنتين سارت لمسافة أبعد؟ وما مجموع المسافتين بالكيلومتر؟

- کئومتران = 2,000 م.
 - 2 000 < 3.000 •

و بالسبى مدن النطة التي من المستعمرة (ب) سارت لمسافة أطول.

- 5,000 = 5,000 + 2,000 ، وبالثاني فإن: مجموع المسافتين = 5,000 م = 5 كم.
- 🚹 🐧 أشترت ريهام طماطم كتلتها 3 كيلوجرامات و 750 جرامًا ، واشترت خيارًا كتلته أتل من كلة الطماطم بمقبار 1,175 جرامًا. ما كنتة انظماطم والخبار معًا؟

الكيلوجرام = 1,000 جم

الدياسيات السف الرابع الابتدائي- اللحال الدراسي (طول م وليق ولي الثاني)

الكيلومتر = 1,000 م

- كتة حدطم = 3 كيلوجرامات و 750 جرامًا = 3,750 حم.
- 1,175 ≃ 2,575 3,750 ، ياسسي مال كتلة المعار = 2,575 مم.
- 325 = 575 = 575 + 2 575 . و ما حدى حدى كتلة الطعاطم والخيار مغا = 6,325 جم.

على الدوس (8)

م يه به التالية باستخدام الاسترتيجية التي تقضلها . موضعًا خطوات الحل:

ريز: مسائل على الطول: ﴿

ن شريطان من الخيط والأول طوله 45 سنتيمتزا ، والتأمي عنوله 350 مليمتزا ى الشريطين أقصر؟ وما مجموع طوليهما بالسنتيمنر؟

ب أزياد طول طارق 20 سم في سنة ولعدة، فإنا كان طوله الآن مترًا واحدًا و 15 سم ، فكم كان طول طارق قبل سنة ولحية؟

ج جرى أحمد مسافة 2 كم ، 175م في اليوم الأول ، ثم جرى مسافة 2 كم ، 200م في تيوم التقي. ما إحمالي المساقة التي جراها أحمد؟

د إذا كان طول ياسمين 1م، 65سم، وطول مروان 180 سم، فأيهما أطول؟ وما انفرق مين طوفيهما؟

بوتا: مسائل على الكتلة:

إذا كانت كلة دعاء 60 كوم ، 215 جم ، وبعد اتباعها نظامًا عَنَائيًّا لِإِمقَاصِ الوزرُ أَصِيحَت كَتَسْهَا 56,710 جم ، قما مقدار ما نقصته دعاء؟

ب في المستعمرة يجمع النسل 950 جرامًا من الطعام ، فإذا استهلك النمل 25 جرامًا عي اليوم الأول و37 جرامًا في اليوم الثاني، فكم جرامًا يتبقى من انطعام؟

ج اشترت مريم 2 كيلوجرام و 600 جرام من البرتقال ، واشترت تفاحًا كتلته أقل من كتلة البرتقال بمقدار 1,075 جرامًا. ما مجموع كتلتى البرتقال والتقاح معًا؟

د كتلة كلب داليسا 15 كيلوجرامًا، عندما أخذته إلى الطبيب البيطري علمت أن كتلته زانت بعقدار 2,000 جرام . كم جرامًا يحتاجه كلب داليا نتصبح كتنته 20 عبلو حرامًا؟

. الزيانسيات ، النسط، الوابع الايتشاش ، الفسل القوصي الأول - وقيل وفي الخور ال

قياس العالم من حولي 2

لطبيقات على وجدات القياس (الضهب والقسمة)

مقبوات الأرضية والضرب ه القسمة.

الساعة = 60 يقيقة

تذكر

. 1 کچم = 1,000 جم

مداها الدوالية الشعيد الشعيد الشعيد واللسمة لحل مسائل القياس. ويمل المناميد المصائل الكلامية التي تتعالى القياس. ويمل المنامية المصائل الكلامية التي تتعالى بالقياس. ويملي المناميد مجمعهة متناهمة من الاستراتيجيات لعل المسائل الكلامية.

مع هالي غيط طوله 20 مثرًا ، يريد تقسيمه إلى 5 أجزاه متساوية في الطول. ما طول کل جڑء بالمتر؟ وما طول کل جڑء بالسنتيمتر؟

مال 2 تمارس أماني رياضة السباحة ، وتقضي نصف ساعة كل يدم في السياحة. ما مجموع الدقائق التي تقضيها في السباحة في 7 أيام؟

الحان

و نصف الساعة = 30 بتبقه

ه عدد الدقائق التي تفضيها أماني أني السباحة يوميًّا = 30 دقيقة.

 $30 \times 7 = 210$.

وبِ لِنَالِي فَإِنَ: عند الدفائق التي تَنْضِيها أماني في السياحة لمدة 7 أيام = 210 دفائق.

يمارس إيهاب رماضة رفع الاثقال. تلغ كلة إيهاب 55 كيلوجرامًا، ويريد إيهاب أن تزيد كتلته يمقدار 500 جرام في الأسبوع، فإذا استمر ذلك لمدة 9 أسابيع، فصانا ستكون كنتته في النهاية؟

55 × 1,000 = 55,000 .

و بالتالي قبان: كتلة إيهاب بالجرامات = 55,000 جرام.

 $500 \times 9 = 4,500$

وبالتالي فإن: مقدار الزيادة في الكتلة بعد 9 أسابيع = 4,500 جرام.

55,000 + 4,500 = 59,500

و دلت لي فإن: كتلة إيهاب في النهاية = 50 كجم ، 500 جم.

باللا مستيل مني السهارا

 إناه سعته 100 لتر ، شكب بداخله 30,000 مليلتر من العسل. كم لترًا من العسل بجب إضافته ليمتلي الإناء بالكامل؟

ت زجاجتان من العصير ، الأولى بها 1 لتر ، 200 ملل ، والثانية بها 2 لتر ، 195 ملل. ما مقدار العصير في الرّجاجتين؟

كا اشترت بسمة عبوتين من المليب، وكل عبوة سعتها لنزان، شرب أطفالها الثلاثة 1,200 مليلتر يه الانتين، و 950 مليلترًا يوم الثلاثاء، ما عدد المليئترات المتبقية من الحليب؟

> 🚵 كوب به 500 ملل من العصير ، وكوب آخر به 860 ملل من نفس العصير. هل يكفي دورق سعته 1 لتر لاستيماب العصير بالكوبين؟ (فسر إجابتك)

رَبِعَا: مسائل على الوقت:

 قضت پاسمين 42 يومًا من الإجازة الصيفية في الإسكندرية ، بينما قضت دعاء 9 أسابيع. من التي قضت مدة أطول؟ وما فرق لمدة بينهما؟

ب لعبت هاجر في الحديقة لمدة ساعة و 8 دقائق ، ثم لعبد بالعاب الفيديو لمدة 15 دقيقة. ما إجمالي المدة التي لعبتها هاجر؟

 ذهب أحمد إلى السينما لمشاهدة فيلم ، فإذا بدأ الفيلم الساعة 6:15 م ، واستمر لمدة ساعتين ونصف ، فُمتي ينتهي الفيلم؟

 لعب زياد ألعاب الفيديو من الساعة 3:45 مساءً حتى الساعة 5:10 مساءً ، وهو مسموح له يتشفيل ألعاب الفيديو لمدة 80 دقيقه فقط، هل خالف زياد القاعدة؟ إذا كانت الإجابة: لا ، فلماذا؟ وإذا كانت الإجابة: نعم ، فكم دقيقة كانت راندة؟

ALTFWOK. com con desirables

الزياشيات - السف الزايع الإيكاني - النسل القوامي الأول - دليل ولي الأمز - -

كُنُ المسائل اتتالية باستخدام الاستراتيجية التي تفضلها ، موضفا خطوات الحل:

أولًا: فسائل على الطول:

- شريط من القماش طوله 15 مترًا، ثم تقسيمه إلى 5 قطع منساوية في الطول. ما طول كل قطعة بالمتر؟ وما طول كل قطعة بالسنتيمتر؟
- لدى تجار 3 أعمدة من الخشب ، طول كل منها 4 أمثار ، فإذا مد النجار هذه الأعمدة لعمل عموم وأحد ، فما طول هذا العمود بالأمتار؟ وما طوله بالسنتيمترات؟
- يمكن أن بعشي النملة حتى 5 كم في اليوم ، إنا استمرت النملة في السير لمدة 20 بومًا. قما المسافة التي ستسيرها بالأمتار؟
 - 4 لدى ثابت حبل طرله 180 سم ، يريد تقسيمه إلى 3 قطع متساوية طول كل قطعة 70 سم. هل طول الجيل كاف لذلك؟
- 🛥 سقطت نعلة مي منز عمقها 20 منزا، مإدا كانت النملة تتسلق في الصماح 4 أمتار، ولكن في كل ليلة تترلق إلى الأسفل مترين ، فكم يومًا تستغرقه النملة للخروج من البثر؟

ثانيًا: مسائل على الكتلة:

- ا قطُّ كتلته 5 كيلوجرامات، وتزداد كتلته 500 جرام كل أسبوع ما كتلة القط بعد سنة أسابيع بالجرامات؟ وما كتلبه بالكيلوجرام؟
- ب كمية من الدرنقال كتلتها 18 كيلوحرامًا ، يبراد وضعها في أكياس متساوية ، كل كيس يحمل 2,000 حرام، كم كيسا يلزم لدلك؟

وزار مسائل ملی السمور

- بَ ﴿ الله مَارِسُ أَيْمِنُ رِياصَهُ الجِرِي. يعتاج أيمن أثناء التدريب إلى شرب 500 مليلتر من المله 4 مرات في اليوم الواحد. كم للزّا من الماء سيشربها خلال أسبوع واحد؟
- ج يريد أحمد تفريغ خزان من الماء سعته 29 لترّا و 1,000 ملل بالتساوي في قارورات مياه سعه كل منها 5 لتراث ما عدد القارورات اللازمة لذك؟

رخا: مسائل على الوقت:

-) : تقضى مريم في مذاكرة مادة الرياضيات كل يوم 45 دثيقة. ما مجموع الدقائق التي تناكرها مريم خلال 5 أيام في مادة الرياضيات؟
- به يقضي حمزة كل أسبوع 40 ساعة مي العمر. ما عدد الساعات التي يقضيها حمزة في اليوم . كا الواحد؟ (عدد أيام العمل حلال الأسبوع 5 أيام)

 ح تحتاج كل شريعة من اللحم إلى فترة زمنية مناسبة ليتم شواؤها في مقلاة (تتسع لشريعة واحدة مم
 - نقط) ، حيث يستغرق كل وجه من وجهي الشريحة 10 دقائق ليتم شواؤه كاملًا. ما الوقت اللازم لشواء 6 شرائح بالساعات؟
 - د تذاكر سميرة لاختيار الرياضيات القادم ، فإذا كانت سميرة تذاكر لمدة 30 دقيقة في البوم ، فما عدد الساعات التي ستقضيها في المذاكرة في 8 أيام؟

سين الديامسات المنف الرابع الإيندامي اللسل العرامي الاول - دليل ولي كأهر

زجاجة سعته. 20,000 مثل، يُزاد تعريفها بالنساوي على 5 زجاجات مسفيرة. ما سعة كل زجاجة صغيرة باللترات؟

الرياضيات - العسف الزميع الايتشائي - القصل التوامي الأول - علما ولي الأمر الم

traitil aller Hella

تدريبات طللح التميد بصحت

د 2,000 جرام

د 10 ساعات

المفهوم الثالث الوحدة الثالثة



على الوحدة الثالثة

السؤال الأول الخر الإجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:

95 4 3 🥯 3945 1

إذا كانت منة حصة الرياضيات 45 دقيقة ، لحساب هذه المدة بالثواني:

i نقسم 45 على 24

ح نقسم 45 على 60

· نضرب 45 ني 60

; 3 إذا كان مقيس التدرج للتمثيل بالنقاط مو 10 ، وكانت نقطة البداية على خط الأعداد هي 15 ، فإن النقطة

3549 €

ب نضرب 45 في 24

15 1

25 🖨 35 ℃

السَّوَّالَ الثَّانَاتِي ۖ الْكَمَلِ مَا يَلَى:

A خزن للمياه سعته 45 لئزًا ، فإن سعته بالمليلنزات تساوي

ع 9 کچم ، 325 چم = ____جم.

بِدأ إعلان تليفزيوني الساعة 30; 6 مساءً ، واستمر لمدة 60 ثانية ، فإن هذا الإعلان ينتهي عرضه الساعة

وَاسْتُوالَ الْتُالِثُ ﴾ صِل كل فقرة بما يناسبه:

5,020 1 2:18-3:10 7 520 ₩ 8 5 لترات 30 ملل = ... ملل

52 E

(155)

15

3495 4

45 a

اِلْتُلُوُّالُ الزَّابِعِ ۗ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:

9 المتر هو وحدة أصغر من الديسيمتر ، حيث يوجد 700 متر في 7 ديسيمترات.

<mark>10 مم أحمد 35 كيلوجرامًا من المانجو ، يريد توزيمها بالتساوي على 5 أكياس، -</mark>

نیر کتلهٔ کل کیس <mark>تساوی 7,000 جرام</mark>،

🖠 يومان 🕒 36 ساعة

الرياشيات .. السف الرابع الإرتدائي ، الفعل النواس الأول ، فأبل ولي الأمور ن

السؤال الأول اختر الإجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 صنعت سلمي كعكة ، ثم وضعتها بالفرن لعدة 37 دقيقة ، ثم احتبرتها فلم تحدها باصحة ، فتركتها 15 دقيقة أخرى بالفرن. كم دقيقة استغرقتها الكعكة في الفرن حبى صارت ناضجة؟

چ 52 دني**ة** 42 د اللغة 15 يتيقة

اشترت نهلة 8 كيلوحرامات من اللحم، وأرانت أن توزعها بالتساوي على 4 أكياس.

ما کتلة کل کیس باتی امات؟

ح 1,000 جرام 1 2 جرام فيه 400 حرام يتمرن شادي 6 أيام في صالة الألعاب حلال الأسبرع لمدة 60 دقيقة يوميًا.

ما المدة التي تمريها شادي خلال 6 أيام بالساعات؟ ع 12 ساعة ا 36 ساعة بيد 6 ساعات

السؤال الثاناب أكمل ما يلي؛

كيلومتوا ضاير تحلة 7,000 متر يوميًا ، فإن عدد الكيلومترات التي تطيرها المحمة في 5 أيام = ...

🥏 تشرب سارة 3 لترات من الماء يوميًّا ، فإن كمية الماء التي تشربها سارة خلال 10 أنام 😑 مليلترًا

...أيام في الرحلة... استغرقت رحلة أحمد إلى مدينة الإسكندرية ذمابًا وإيابًا 72 ساعة ، فقد استعرق أحمد

تقضي رشا يوميًا 90 ثانية في غسل أسيابها صباحًا ومساءً ، فإنه تستنرن ____ دقائق في غسل أستانها لعدة 4 أباء.

السؤال انثالث اقرأ ثم أجب:

 (8) أحصر محدود طعامًا لقطُّت كِثلته 900 جرام ، فأكلت القطة 96 حرامًا من الطعام في أول يوم ، وأكلت في اليوم الثالي 70 جرامًا. كم جرامًا تبقّي من طعام القطة؟

(9) تتصمح حدة الإسترنت يوميُّ لعدة 30 دنيقة. كم ساعة تتصمح فيها هالة الإنترنت خلال 8 أيام؟

(10) عمو در مر الحديد كتلة لأول 3 كيلوجرامات، وكتلة الآخر 1,140 جرامًا منالفرق بين كتلتيهما بالجرامات؟

 (11) لعب معاد على جهار الكمبيوتر الخاص به من الساعة 05 6 مساة إلى الساعة 35 7 مساة ، فإذا كان والده قد سمح له باللغب لمدد ساعة ، فهل تحاور معاد الوقت المسموح لـ20 وارا كالت الإحالية: تعمر، فكم دقيقة تحاوزها معاذ عن الوقت المسموح به؟

موقع التفوق Altfwok.com موقع التفوق

حة ضوييا بـ Camstannier

و بشير ملتاح التمثيل البياني بالنقاط إلى 3 م X وكانت إحدى النقاط على خط الأعداد تحتوي على 5 من الرمن المحدد الذي تُمثُّه هذه النقطة عند الذي يُمثُّه علاه النقطة عند الله المدد الذي تُمثُّه علاه النقطة عند الله المدد رجاجة بها 300 مليلتر من العصير الفرجاجة أخرى بها 3 لترات من العصير ، فإن كمية العصير الموجودة

السُوْالُ الثَّالَثُ صِلَ كُلُّ فَقَرَةً بِشَا يَنَاسِهِا:

() الديسيمتر = الستيمترات 72 D سافر مصطفى مع أصدقائه ثلاثة أيام إلى الإسكندرية ، 180 🥯 يإن هذه المدة تساوي مسسس ساعة. 10 @

السُوْال الرابع علاقة (﴿) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:

و) لتحويل 7,000 متر إلى كيلومترات نضرب ني 1,000 10 90 كيلوجرامًا 🕥 9,000 جرام

أُو وُضِعت كمية من الوقود في خزان سيارة ، وكانت تساوي 8 لنرات و750 ملياترًا ، فإذا تبعَّى في نهاية اليوم 7 لترات و250 ملينزا من الوقود في الغزان ، فإن كمية الوتسود التي تم استهلاكها تصاوی لنزًا واحدًا و500 مليلتر.

السؤال الخامس أجب عما يلى:

12 رثب الأطوال التالية تصاعديًا: 2م 4 18 سم 4 33 ديسم 4 320 مم.

13 إذا كانت كتلة أمجد 55 كيلوجرامًا ، وزادت كتلته بمقدار 7,000 جرام ، فكم كيلوجرامًا يحتاجه أمجد لتصل كتلته إلى 70 كيلوجرامًا؟

14 زجاجتان ، الأولى بها 2 لتر و250 ملل من سائل ، والأخرى بها 3,600 سل من نفس السائل.

ما الفرق في كمية السائل بين الزجاجتين؟

ALTFWOK com cossiliza

السؤال الخامس أجب عما يلى:

ما إجمالي الكعيات: 450 ملل + 750 ملل + 4 لتراث؟ (باللثرات والمليئترات)

عدد دقائق القراءة غيمات 2 = X

🌓 التمثيل البياني بالنقاط المقابل بوضح الوقت الذي يقرأ فيه مجموعة من التلامين. تأمل التمثيل البياش ثم أجيه: 👫 ها مقياس التدرج لحط الأعداد 9

🐙 كم تلبينًا تراكسة 27 دنينة؟

أن غادر الأتوبيس المحطة الساعة 5°50 مساءً ، وعدر الأتوبيس النالي بعد 45 دقيقة من مغادرة الأتوبيس الأول. متى غادر الأتوبيس الثاني؟



الختبار

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

إذا بدأت حفلة عيد الميلاد الساعة 20 : 6 مساءً ، وانتهت الساعة 12 : 8 مساءً ، فإن المدة التي استغر تتها

ية ساعة و 25 دنيقة · ساعتين و B دقائق ب ساعة و 52 دنيقة ا ساعة وبصف

2 المتحويل من اللثر إلى الطيلتر

🕏 نقسم على 1,000 🤲 نقسم على 100 ا المصراب في 1,000 😾 تضرب في 100

7 نحم - 28 حم =

7.280 4 7.028 € 827 -728 1

السؤال الثاني الكمل ما يلي:

أوقب عاى تشترا عله الساعة المعابلة هو





المديط) مسيرة النمل (المحيط)

ويعزف الثلمية المميطي ٥ يستقدم التلميذ الفواسي لحساب محيط المستطيلات، يثرح التلميذ كيلية حساب المعيط

platmal his

مفتدات الأعلب

ه طول.

المستطيل: هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول ، وبه 4 زوايا قائمة.

مكن حساب محيط المستطيل بستخدام أحد القوانين النالية:

(W) Width → تشير إلى العرض

. فَهِثَلًا: مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 3 سم ، أوجد محيطه .

مكن إيداد محيط المستطيل باستخدام طرق مختلفة كما يلي:

O EXIME الطريقة (3) الطريقة (2)

$$P = 2 \times (L+W)$$
 $P = (2 \times L) + (2 \times W)$ $P = L + W + L + W$
= $2 \times (6+3)$ = $(2 \times 6) + (2 \times 3)$ = $6+3+6+3$

تحقق من معمك 🌓

مستطيل طوله 5 سم ، وعرضه 2 سم. أوجد محيطه.





المساحة 🍵 المحيط



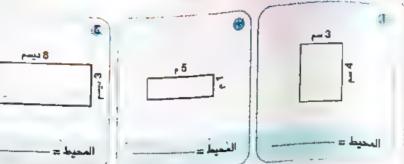
مفهوم الوحدة: استكشاف المساحة والمحيط.

ALTFWOK. COM Cost November

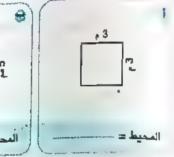
- الويلشيات، السف - به الاساس - النصل (فراسي الأول» عاول وفي الأمر

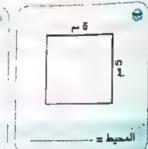
تدريبات سلام التلميذ على الدرس (1)

﴿ اوجِد محيط المستطيلات التالية:

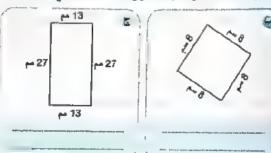


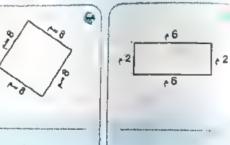
وَ اوجِد محيط المربعات التالية:

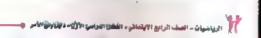












علم الدامة الأبيد في م القصل القواسي الأول - وابيل ولي الأمو

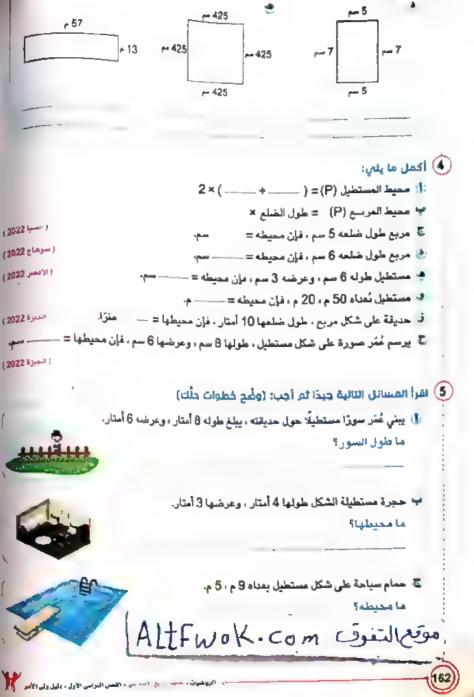


وا ١٠ الراهبات والعف الزيم الإيمالين - الزوالأرل

257

ٹمرین





- يناس المحيط بوحدات الطول عال المثر (م) ، السنتيمتر (سم) ، العليمتر (مم) ،
 - يناس المساحة بالوحداث المربعة علل
 - تقاس المديع (م2) ، السنتيمتر العربي (سم2) ، العليمتر العربي (مم2)

مناحة المزبع،

يمكن عدُّ الوحدات المربعة داخل الشكل لإيجاد مساحة المربع أو باستخدام القانون الثالي:



Side (S) ---> تشير إلى طون الضلع.

مساحة المربع = طول الفلَّع بر نفسه

ديث: Area (A) حيث: فمثلاء

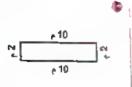


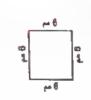
 $A = S \times S$ منزا مربعًا 16 = 4 × 4 =

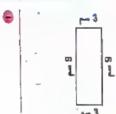


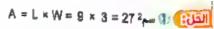
A = S × S سنثيمترات مربعة 4= 2 × 2 =

المرازي أوجد مساحة الأشكال التالية:









🎉 «الرجاطييات» « السنط «الرجيع» الإيتداني » القليق الكواس الأول، « الميان وفي الأخو. 🕳

المساحة

أغدان الدرس

ه يستشبر الثامية القوامين لمسابر مساحة المستطيلات وأعرف الثلمير المسامة

ويشرح التلمين كنفية حساب المساحة





المساحة: هي عدد الوحدات العربعة الموجودة في الشكل،

يمكن حساب مساحة المستطيل باستخدام إحدى الطريقتين النالينين:

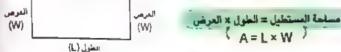
(1) Bagini

2 يمكن عدُّ الوحدات المربعة داخل الشكل لإيجاد مساحة المستطيل، هُمثُلًا: 6

مساحة المستطيل المقاس = 12 وحدة مربعة.

(2) digital

يمكن إيجاد مساحة المستطيل باستخدام القانون التالي:



Length (L) عجه نشير إلى الطول.

الطول (نا)

مقردات التعام

ومساحة

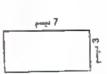
ه طول،

12 11 10 9

كيت : Area (A) مشير إلى المساحة.

(Width (W -- تشير إلى العرض،

فمثلاء

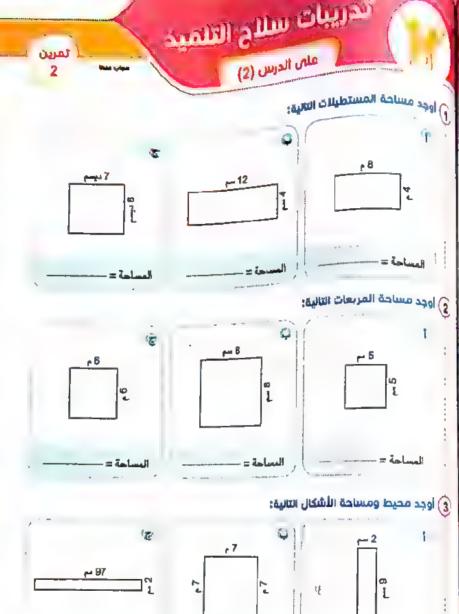


= 7 × 3 = 21 نيسيمئزا مربعًا 21 = 7 × 3



 $A = L \times W$ سنتيمتزا مربعًا 18= 3 × 6 =

نهات به البيات الرابع الإيشناني ، والقصل الدراسي والأول ، برقيل والى الأمن



المحيط =-

المساحة ==

167

المحيط = ---

المساحة =

- (May 1 (2022)

(السنيا 2022)

(2022 pull)

(2022 Spaid)

- ١ مساحة المربع (A) ع ١ ~ ---× = (A) عساحة المستعليل يم.
 - \$ مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن مساحته = ٠
 - 🥏 مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 5 سم ، فإن مساحته 🖘
 - منزل بُعداه 10 م ، 9 م ، قان مساحته =

(4) أكمل ما يلان:

- أ مربع طول ضلعه 4 أمتار ، فإن مساحته = مثرًا مربعًا. ت منضدة مربعة الشكل طول ضلعها 2 م، فإن مساحتها = ~~
 - 🏂 اقرأ المسائل الثانية جيدًا ثم أجب: (وضّح خطوات حلَّك)
- أ عن إحدى شركات الزجاج يتم قَطْعُ قطعة من الزجاج لتغطية الجزء العلوي من طاولة علمام ، قياس الطاولة هو 8 أمثار في 6 أمثار. ما مساحة قطعة الزجاج اللازمة للطاولة؟



- 🛥 🚍 مزرعة نعل صغيرة على شكل مستطيل أبعادها 20 سم ، 8 سم. ما مساحة هذه المزرعة؟
 - ع حجرة مربعة الشكل ، طول أحد جوانبها 4 أمتار، ما مساحة أرضية الغرفة بالمتر المربع؟

الرواشيات، لنش لرابع الأبشائي ۽ اللمن الدراسي الأول ۽ دليل ولي الأمل 📆



- صورة مربعة الشكل طول ضلعها 8 سم، قإذا أراد حسين شراء قطعة من الزجاج لتغطية هذه الصورة ، فكم تكون مساحة قطعة الزجاج المستخدمة؟ (سوابة 2022)
 - هُ أيهما أكبر:

مساحة مستطيل أبعاده 4 سم ، 6 سم ، أم مساحة مربع طول ضلعه 5 سم؟

و ني مشروع علمي ، يقوم تلميذان بإنشاه حاوية لمزرعة نمل ، يبلغ طولها 5 أمتار ، وعرضها متران، ارسم الحاوية مع وضع قياسات الأبعاد ، ثم أوجد







ك تبلغ مساحة مفيز على شكل مستطيل 30 مترًا مربعًا. ما محيط المخبز؟ (ارسم إجابتك مع كتابة الأبعاد)

ي لدينا 24 بلاطة مربعة الشكل ، طول ضلع كل منها 1 متر ، تريد ترتيبها على الأرض لنحصل على مستطيل. ارسم المستطيلات الممكن تكوينها موضعًا أطوال الأضلاع على الرسم ، ثم احسب محيط المستطيل في كل حالة.

ك تُصمم عاليا عمدًا فنيًّا ، وتحتاج إلى قطعتين من الورق ، ويجب أن يكون طول كل قطعة 8 أمتار ، أ وعرضها ثلاثة أمثار. ستلصق عاليا قطعتي الورق عند الحافتين القصيرتين ، وعندما تنتهي من العمل الفني يكون عليها أن تقرر ما إذا كانت ستضعه داخل إطار أم ستملقه وتغطيه بالزجاج. عاليا تحتاج إلى معرفة قياسات الإطار والزجاج لاتخاذ قرارها. ما قياس الإطار؟ ما قياس الزجاج؟

🌃 (الوياشيات -البسف الوابع الايتشاش - القصل العوامي الأوَّد - دائيل واي مالس 🔾

4			
The second	N. C.	N.	Mar.
	and the	1	
	•		

اختبر نفسك

(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (2022 Epanel) 🛈 مستطیل طوله 8 سم ، وعرضه 6 سم ، فإن محیطه 🖘 🗝 24 5 28 € (الشرقية 2022) ② مربع طول ضلعه \$ ، نإن مساحثه = ____ S×S S×4 E S+4 4 5+41 🕥 مستطيل طوله 4 سم ۽ وعرضه 3 سم ، فإن مساحته = ---ده 14 سم2 2 سم 12 سم 12 1 سم 25 . 20 % 15 T 10 + حديقة مساحتها 80 م². أيُّ ما يلى يمكن أن يكونا بُقدي الحديقة أ ,304,50 a -84-10 € 106,70 1 🗘 10 م 304 م ﴿ كُمْ عَنْلُمَةً ﴿ √) أمام العبارة الصحيحة ، وعَنْلُمَةً ﴿ ٪) أمام العبارة الخطأ: $2 \times (L + W) =$ مستطيل طوله (L) وعرضه (W) ، فإن محيطه (المثيا 2022) [ب مساحة مربع طول ضلعه 5 سم تساوى 25 سم². € 7 لترات ، 250 ملل = 7,250 ملن.

		التالية:	الأشكال	ساحة كلّ من	وخد محيط ومد
p>6	e 1	p.ur 5	پ د ا	•	7
	ы		11		المحيط=

المبطء

المساحة =

 صالة للألعاب الرياضية مستشيلة الشكل ، يبلخ طولها 7 أمتار ، وعرضها 4 أمتار. أوجد محنطها.

المحيطة

المساحة = .

Altfwok.com con agesting

(171

 5^{-3} أسابيع = 30 يومًا.

المساحة = ----

مساحة المستطيل (A) = الطول + العرض.

- 🕕 مستطين محيطه 20 سم ، وطوله 7 سم. أوجد عرضه ،
 - 👄 مريع محيطه 16 سم أوجد طول ضلعه.

- 🧍 عرض المستطيل 🛎 نصف المحيط ــ الطول 10 = 2 + 20 ، وبالتاس فإن نصف المعيط = 10 سم.
- 🚑 ملول شلع المربع 🗈 المحيط 🕳 4 = 4 + 16 ، وبالتالي فإن: متول ضلع العربع = 4 سم.
 - 3 = 7 10 ، وبالقالي فإن: عرض المستطير = 3 -م،



مستطيل محيطه 24 م ، وعرضه 4 م ، أوجد طوله .

1) المستطيل:

« مستصيل مساحته 18 سم² ، وطوله 9 سم ، أوجد عرضه.

يمكن استخدام فانون مساحة المستطيل لإيجاد عرض المستطيل (البُعد المجهول) كالتالي؛

مساحة المستطيل: الطبول × العرض

عرض المستصيل = المساحة + الطول

2 = 9 + 18 ، وبالتالي فإن: عرض المستطيل = 2 سم.

ه مربع مساحته 25 سم² . أوجد طول ضلعه .

يمكن استحدام قادون مساحة المربع لإيجاد طول ضلع المربع (البُّعد المجهول) كالتالي:

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

 لإيحاد طول ضلع المربع تبحث عن عدد عند ضربه ني نفسه يكون الناتج 25 ، فنجد أن: 25 = 5 × 5

وبالناس أبان: طول ضلع المربع = 5 سم

العساحة

9 سم

2 = 18 = 18 = 18

= 25 سم2

🧟 مربع مساحته 64 سم² ، أوجد طول ضلعه.

 أ. علول المستطيل د المساحة + العرش طول المستطيل = 7 سم ؛ لأن: 7 = 4 + 28

() مستطين مساحته 28 سم² ، وعرضه 4 سم ، أوجد طوله.

إذا كان لدينا مستطيل بعداه 4 م ، 25 م ، فأوجد طول ضلع المربع الذي له نفس مساحة هذا المستطيل.

⊕ طول ضلع المربع = 8 سم الأن: 64 = 8 × 8

معادة المستطيل = الطول × العرض | طول المستطيل = العسدة + العرض عرض المستطيل × المساحة + الطول

يوجد أولًا مساحة المستطيل:

 $4 = 100 = 4 \times 25$ ، وبالثالي فإن: مساحة المستطيل = 100 م².

و ديث إن: مساحة العربع = مساحة المستطيل

نبحث عن عدد عند ضربه في نفسه يكون الناتج 100 فنجد أن:

100 = 10 × 10 ، وبالتالي قان: طول ضَلع المربع = 10 م.

تحقق من فعمك 🚰

- (أ) مستطيل مساحته 24 وحدة مربعة ، وعرضه 3 وحدات ، فما طوله؟
 - (2) مربع دساحته 36 وحدة مربعة ، فما طول ضلعه 1

😿 - الرياشيات _الصف الزابع الايلة الي - اللسل البراسي الأول - دليك ولي الأمم 🕳

--- الرواهيات ، بنظ الرازي الرسابي ، القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر



يساحة المستطيل

(175)

محيط المستطيل



أن تريد ناهد وضع شريط حول حواف البطائية التي تصنعها، عرض البطائية

3 أمثار ، محيط النطائية 16 مثرًا ا ما طول كل جانب من جوانب البطانية الطويلة!

🤗 أراد رمضان صناعة سجادة مربعة الشكل بحيث تكون مساحتها 16 مترًا مربعًا. ما طول ضلع السجادة؟

> ته يعمل سليمان في مزرعة سقط السور المحيط بالماعز : اذا طلب منه عمه الحصول على المزيد من الأسلاك لبناء سور جديد ، وقال له. إن عرض السور 25 مثرًا ، وإنه يحتاج إلى المصول على 110 أمثار من الأسلا<mark>ك</mark> لتطويق المساحة بأكملها. ارسم السور ، وأوجد الطول المجهول-



🏈 زُرع سليمان خَوضًا من الزمور على شكل مستطيل بلغت مساحته 88 م²، فإذا

كان عرض الحرض 8 م ، فما طول حوض الرهور؟ وما محيطه؟

الله منصدة مربعة الشكل محيطها 36 مترًا.

ما طول ضلعها؟ وما مساحتها؟

🥉 إذا كان الطول الكلي لسور يحيط بقطعة من الأرض يسوي 90 مترًا ، وكان طول قطعة الأرض يساوي 35 مثرًا. ارسم السور ، ثم أوجب عرض السور ومساحة قطعة الأرض.

الرياشيات أأبث الرابع الأبندال مطسل العرسي الأول دين ولي الأمر

الأشكال العلدسية غير المنتظمة (المُرْكَبُة)

المدافة المدافة المستحدة الأشكال الفركة ومعيطها. ويعسب التلميذ استراتيجيانه لإيجاد مصاحة الاشكال القرقية ومحيطها. ويقوح التلميذ استراتيجيانه لإيجاد مصاحة الاشكال القرقية ومحيطها.

و استخدم أحمد الخيط ، وكُون الشكل المقبل ، وطلب عنه والذه إيماد محيط

كيف يمكن لأحمد حساب محبط ومساحة هذا الشكل؟

ەمسامة

ەسمىط.

والرغب

الشكل المُزَكِّب: هو شكل يتكون من أشكال هندسية بسبطة ، عثل: المربعات والمستطيلات،

ويجاد محيط ومساحة الشكل المُزكُّب نتبع الخطوات التائية:

a = 9 - 7 = 2

إيجاد محيط الشكل:

محيط الشكل = مجموع أطوال أضلاعه

2 = 2 + 4 + 7 + 12 + 9 + 8 ، وبالتالي فإن: محيط الشكل = 42 سم.

1) William

ونُقسم الشكل إلى مستطيبين ، وتحسب مساحة كل مستطيل على حدة ، ثم نجمع مساحتي العسنطيلين لإيماد مساحة الشكل.

 $-16 = 2 \times 8$ ، فتكون مساحة المستطيل (A) = 16 سم³.

مساحة الشكل = مساحة المستطيل (A) + مساحة المستطيل (B)

 2 مساحة الشكل = 100 مم 2 مساحة الشكل = 100 سم

🎢 «اوعانسيان» - العسف الزازع «الابتشاني» القصل الخواسي الخاول - واليل وأب الخامر - ي

حة ضويي بـ vamocaffner

() إيجاد أطوال الأضلاع المجمولة:

y = 12 - 8 = 4

آیجاد مساحة الشکل: پیمکن إیجاد مساحة انشکل باستخدام إحدى الطرق التالیة:

مساعة المستطيل = الطول × المرض

 2 = 7 × 12 م فتكون مساحة المستطيل (B) = 84 سم 2

الطريقة (2)

- ويُمكننا تقسيم الشكل إلى مستطيلين آخرين ، ونحسب مساحة كل مستطيل على حدة ، ثم نجمع مساحة المستطيلين لإيجاد مساحة الشكل،
 - 2 = 8 × 9 ، فتكون مساحة المستطيل (C) = 72 سم 3
 - 2 = 4 × 7 ، فتكون مساحة المستطيل (D) = 28 سم 2 ·
 - مساحة الشكل = مساحة المستطيل (C) + مساحة المستطيل (D) 72 + 28 + 72 ، وبالتالي فإن: مساحة الشكل = 100 سم2.

الطريقة (3)

- تُكمل رسم الشكل لنحصل على مستطيل كبير ومستطيل صفيس وتحسب مساحة المستطيلين الكبير والصغير ، ثم نطرح المساحتين لنحصل على مساحة الشكل
 - $^{\circ}$ 108 = $9 \times 10^{\circ}$ ، فتكون مساحة المستطيل الكبير = 108 سم
 - $8 = 2 \times 4$ ، فتكون مساحة المستطيل الصغير = 8 سم².
 - مساحة الشكل = مساحة المستطيل الكبير مساحة المستطيل الصغير
 - 100 = 8 100 ، وبالثاني فإن: مساحة الشكل = 100 سم².

انتبه وال

محيط الشكل المُركُّب ومساحته لا يتغيران عند تقسيمه بطرق مختلفة.

ادمح الشكلين المقابلين لتكويس شكل مركب واحد، وارسم الشكل الهندسي الناتيج مع كتابة القياسات على الأضلاع ، ثم أحسب محيطه ، ومساحته.

- 28 = 7 + 2 + 2 + 5 + 2 + 7 + 3 ، و بالتائي فإن: محيط الشكل المقابل = 28 سم.
- مساحة المشكل المقابل = مساحة المستطين (A) + مساحة المستطيل (B)
 - $7 \times 3 = 21$ سم². متكون مساحة المستطيل (A) = 21 سم².
 - -2×2 ، فتكون مساحة المستطيل (B) = 10 سم².
 - 31 = 10 + 10 ، وبالثالي قان: مساحة الشكل = 31 سم².

7 سم

(A)

7 سم

(8)

2 سے

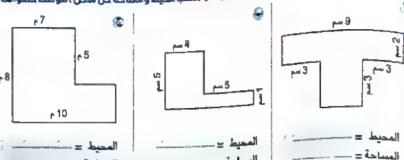
1 (D)

(C)

12 سم

تدريبات سلام التلميد على الدرس (4)

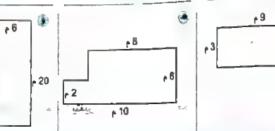
🍙 قَشَم كَلُّ شَكَلَ إِنَّى مَرْبِعَاتَ أُومُسِتَطِيلَاتَ أَعِغَرَ ،ثَمَ احسب م<mark>حيط</mark> ومساحة كَلُّ شكل ، موضحًا خطواتك:

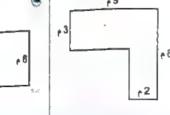


تمرين

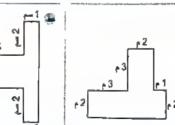
O

AltFwo





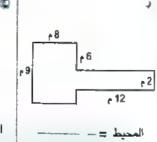
	_	<u> </u>
المحيط = -	7	لمحيط
المساحة ـــ ـ	+ + 1	لمساحة :



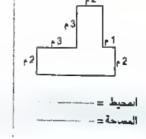
المساحة 🕳

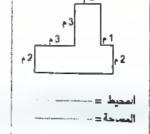
المحيط =

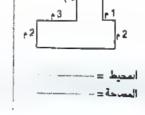
لمساحة د



المساحة د

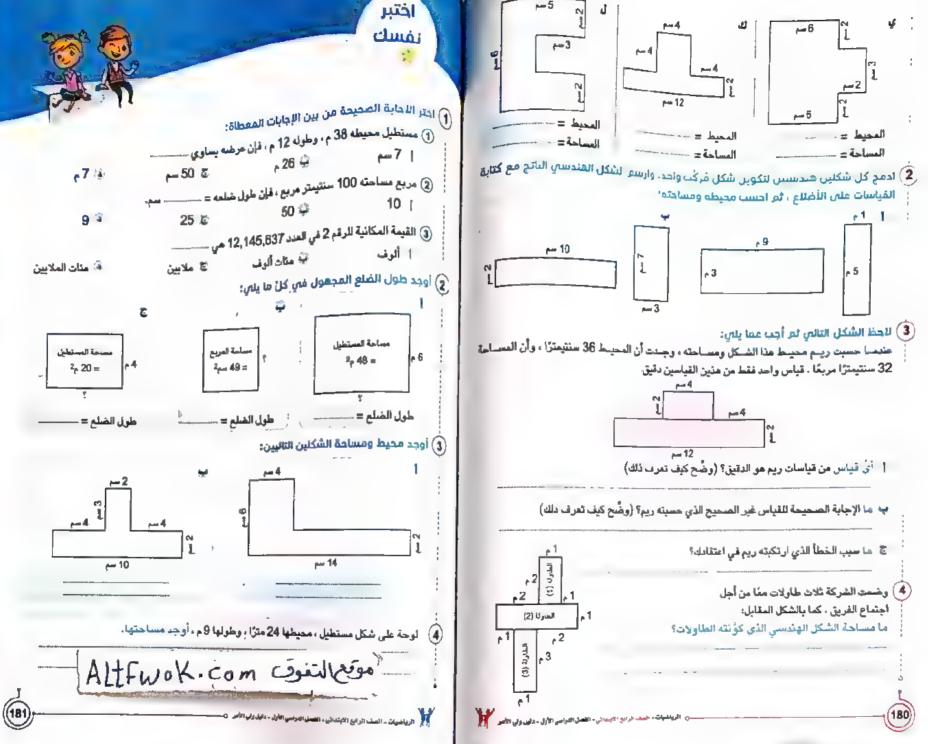












مفهوم الوحدة الرابعة

لمسلمة = 28 سم

12 ---

اللول اللول اختر الإجابة المحيدة من بين الإجابات المعطاة:

- م مستطيل طوله b وعرضه ع محيطه ؟
- C+b 1
- c×b 🖶 (b×2)+c (b×2)+(c×2) & 🔃 مربح طول ضلعه 8 سم ، فإن محيطه = ___
 - 32 🖻 64 @
 - ٢ حديقة مستطيلة الشكل عرضها 5 أمتار ، وطولها 7 أمتار ـ ها مساحة الحديقة؟
 - (5×7)+(5×7)=70 مترًا مربعًا 24 = (2×5)+(2×7)+(5×7) مترًا مربعًا 70 = (5×7)+(5×7)
 - 5 × 7 = 35 مترًا مربعًا 35 = 7 × 5 5 + 7 = 12 مترًا مربعًا 12 = 7 + 5

 - 5 😔 7 🕞
 - 🚖 مربع محيطه 32 سم ، فإن مساعت = ...
 - 🔒 64 سر 🐌 8 سم
 - 6 مساحة الشكل المقابل = سم².

68 6

- 40 L 88 👄
- 56 😩 7) أيُّ المستطيلات التالية معيطه 12 مترًا؟ (حدد إجابتين صحيحتين)
- - 1 المستطيل (أ) : عرضه 2 مثر ، وطوله 4 أمثار.
 - 🚽 المستطيل (ب) : عرضه 1 متر ، وطوله 5 أمثار،
 - 🕏 المستطيل (ج) :عرضه 3 أمثار ، وطوله 12 مثرًا.
 - ب. المستطيل (د) عصف 4 أمثار، وطوله 8 أمثار.

السُوَّالُ الثانيُ أكمل ما يلي:

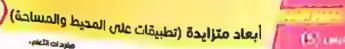
8) منضدة مربعة الشكل طول ضلعها 4 م، تريد مريم تغطيتها بمقرش ، فإن مساحة العقرش = --- مترًا مربعًا.

2 -- 8 e

- (10) مستطيل طوله 8 سم وعرضه 5 سم ، فإن مساحته = -

📝 الرواطينات، السند الزارع الإيتدائي- المصل الدامي الأول، دلياً، ولي الأمر. 🚓

الريانييات السب الرابع الابتدائي - القسل المراسي الأول ، دايل ولي الأمر



(S) (S)

ن وعدات مربعة. » يستخدم التلمية توانين العسامة والسيط لحل مكال المثارنة باستحنام عملية الصريو

ومقاربة باستعدام الضرب

وهكذار

8 9

 3 أضعاف العدد يعنى تكرار جمع العدد 3 مرات أو ضربه في 3 فَمِثُلًا: 3 أَضِعَافَ العَدِدِ 6

 $6 \times 3 = 18$ 6+6+6=18

- » ضغف العدد يعني تكرار العدد مرتبين أو صربه في 2 $6 \times 2 = 12 (91)$ فُولُلًا: شِعْف العدد 6 = 12 ؛ لأن: 12 = 6 + 6
- ◄ 3 أضعاف العدد يعنى تكرار العدد 3 مرات أو ضربه في 3. فَوْلَلًا: 3 أَضِعَافَ العَبِيدِ 5 = 15 ؛ لأن. 15 = 5+5+5 ﴿ أَوَ 15 = 5 × 5
- ◄ 4 أضعاف العدد يعتى تكرار العدد 4 مرات أو ضرية في 4 فَمِثَلًا: 4 أَضَعَافَ العدي 2 = 8 ؛ لأن: 8 = 2+2+2+2 (و)
 - ◄ تصف العدد يعني قسمة العدد على 2. قُولُلًا: نصف العدد 8 = 4 : إنْ 4 = 2 + 4

👫 🚺 أرضية حجرة مستطيلة الشكل عرضها 2م، وطولها 4أضعاف عرضها ، أو جد محيطها و مساحتها.

- عبرض أرضية الحجرة = 2 م، وطولها 4 أشعاف عرضها.
- 8 = 2 × 4 ، وبالتاس فإن: طول أرضية الحجرة = 8 م.

و محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2

20 = (2+8) × 2، وبالتالي فإن: محيط أرضية الحجرة = 20 م

• مساحة المستطيل = الطول × لعر ش.

 $_{2}^{2}$ 16 = 2 × 8 ، وبالتالى فإن: مساحة أرضية الحجرة = 16 م

على الوحدة الرابعة	أرضية غرفة سارة مستطيلة الشكل طولها 8 أمثار ، ومحيطها 24 مثرًا ، فإن عرض أرضية الغرفة امتار. مربع مساحته 25 سم ² ، فإن طول ضلعه =
الاختبار 15 المعطاة: المعلمة: المعطاة: المعطاق: المعطاق: المعطاق: المعطاق: المعطاق:	13 لدى ماصل حديفة مستطيلة الشكل عرضها 4 أمتار ، وطولها 20منزًا ، السياد فإن مساحة حديقة فاضل = مترًا مربعًا. عميط الشكل المقابل = سنتيمترًا.
g + d ← g × d 1 مربع طول ضلعه 5 سم، فإن محيطه يساويسم. 10 1 ← 20 ← 20 ← 10 1 قامت دينا ببناء سور حول منزلها، إذا كان هذا السور على شكل مستطير بساحته 88م أم وطوله 11 م، فإن عرض السور = م.	ضع علامة (١/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (١/) أمام العبارة الخطأ: ضع علامة (١/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (١/) أمام العبارة الخطأ: ضول المستطيل = مساحة المستطيل – العرض. أَلَّ مستطيل طوله 3 سم ، فإن مصاحته = 36 سم ، فإن مصاحته = 36 سم ، فإن طوله = 6 سم .
السؤال الثاني الكمل ما يلي: السؤال الثاني المحال مستطيل طوله 35 سم، وعرضه 15 سم، فإن طول الإصار حول البرواز يساوي سمعية المربع طول ضلعه 200 سنتيمثر ، فإن مساحته = مترًا مربعًا. السؤل المقابل: مساحة المعطقة المغتللة = سنتيمترًا مربعًا.	10 مربع طول شاهه 9 سم ، فإن محيطه = ال 66 سم 2 سم عول شاهه 9 سم ، فإن محيطه = ال 66 سم 36 سم 20 مستغيل بُعداد 3 سم ، فإن مساحته = 3 8 سم 3 18 سم 3 18 سم الشريع الشيئة التالية:
المعداد المعد	21 قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها 56 م ² ، وطولها 8 م. أوجد محيطها، 22 حديقة مستطيلة الشكل مساحتها 40 مترًا مريقًا، ما محيط الحديقة؟ (ذقش بالرسم الحالات المحتلفة) 23 بَدْ زَيْتَ بِيثًا لكُنِها محيطه 100 متر، ما لطرق المختلفة التي يمكن بها بداء بيت الكلب؟ 24 حداثة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل مساحتها 28 مترًا مربعًا، يبلغ طول الضلع الأصغر فيها 4 أمتال الرسم الصائة، وأوجد طول الضلع المحهول ومحيط الصائة،
المعدورة ال	25 المح الشكلير لتكوير شكل مُزكُّب واحد. ارسم الشكل النابح مع كنابة القياسات على الأصلاع. ثم احسب محبحل و مساحة الشكر لنابح. موقع المتفوف Altfwok.com
المرياعيات و المسعد الرامع المايتعاني - القصل العوصي المارق - عامل ولي المامو ٥٠	184)

مبورة مربعة الشكل طول ضلعها 7 سم ، فإذا أرادت دعاه صناعة قطعة من الزجاج لتفطية هذه الصورة ، فإن مساحة قطعة الزجاج المستخدمة ع	السؤال الكامس أجب عما يلي: 12 من الشكل المقائل أوجد طول الصلع المحهول باستخدم المحيط المعطى، وم المحيط ع 8م
السفال الثالث ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ: المديع محيطه 24 سم ، فإن طول ضلعه يساوي 12 سم.	: 13 ملعب كرة قدم نتلع مساحته 80 منزًا مربعًا ، ويعلغ طول الضلع الأصعر فيه 8 م.
ا مساحة مربع طول ضلعه 4 أمتار تساوى مساحة مستدا ما دي و ا	رسم الملعب، وأوحد طول الصلع لأكبر، بع احسب محبط الملعب وأوجد طول الصلع لأكبر، بع احسب محبط الملعب
نطعة أرض على شكل عربع طول ضلعها 1 متر ، فإن محيطها يساوي 400 ديسم. () السؤال الرابع على كل فقرة بعا يناسبها:	16 أوجد أطوال الأبعاد المحهولة في الشكل المقابل ، X أوجد أطوال الأبعاد المحهولة في الشكل المقابل ، Y أوجد أطوال الأبعاد الشكل.
ا 36 ساحة مستطيل عرضه 4 سم، وطوله 8 سم = أ	السؤال السامس أجب عما يلي: 15 سارت حشرة في محيط 42 سم ارسد أكدر عدد من المستطيلات التي يمكن من خلالها التعبير عن
ن مساحة مربع طول ضلعه 6 سم = و 16 سم ² ع غ 32 هم ² المحامس أجب عما يلي:	حسار الحشرة.
إسوال المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة 4 م . 6 م . فكم مترًا مربعًا من	الاختبار [2]
الحشب يلزم لتغطية الطاولة؟ الحادث	المتنول الأول الخرر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:
	ئ العلاقة P=y+y+x+x تُعبِّر عن
وَ اللَّهُ وَجِدِ مَحَيِطُ وَمُسَاحَةُ الشَّكُلُ الْمُقَائِلُ. وَ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّ	ا مساحة مستطيل بعداه y, x هج محيط مستطيل بعداه y, x
+ the second of	ع مساحة مربع طول ضلعه x ه محيط مربع طول ضلعه X
6-5 2 C. (1) or (22) 4 2 . (1) 12 . (1)	المان السكل المانايل:
و شاشه بنيفريون (بعادها 2 م ١٠ م معلقه على حائدط ابعادة 10 م ، 3 م.	طول الضع المجهول = سم.
ارســـم شكلًا يوضح موضع الشاشة والحاثـط، ثم أوجــد مساحة الجزء الباقي من الحائط.	6 - 4 1
The second secon	د 10 ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع
السادس أجب عما يلى:	3 قطعة أرض على شكل مستطيل ، محيطها 32 مترًا ، وأحد أبعادها 4 أمتار ، فإن البُعد الآخر = مترًا.
•	16 4 8 € 28 → 12 1
أرادت سارة تصعيم حوض من الزمور على شكل مستطيل محيطه 14 مترًا.	السؤال الثلامي أكمل ما يني:
ما الطرق المختلفة التي يمكن بها رسم هذا الحوض؟ (استخدم الرسم لتوضيح الحالات المختلفة)	🍇 مستخليل بعداد m سم ، 6 سم ، قإنه يمكن حساب مساحته من العلاقة:
The state of the s	5 مستطيل بعداء 20 ديسم ، قان محيطه == أ
على الويا شبيات ، المسط الوادج الايتدائي - الفصل الهواسي الأول الميل ولي الأمو ال	على الويلاطيات - العد الدام الايدامي الطول - وقيل ولي الأمد الدام الايدامي - القسل العوامي الأول - وقيل ولي الأمد ال





و يُعرِف التأميد المقارنة باستشام صلية الشرب. ر يُعرب العمريد مسائل المقاربة باستشام معلية الغير ب. . يُعال المالية الغير ب

مفردات الإعلام ومقارنة باستحداد عطية الضريد ومعطط الشرائط



, مع ماني 5 جنبهات ، ومع أهبه 15 جنبهًا. قارن بين ما مع هائي ، وما مع أخمه باستخدام عملية الصرب.

يدكننا استخدام مخططات الشرائط أو حقائق الضرب لكتابة الجملة العددية التي تُعبَّر عن المقارنة يس عددين كما يلي:

الستخدام مخططات الشرائط

عند إستاء مخططات الشرائط يجب أن يُعثّل كل شريط المقسدار نفسه : لأن مخططات الشرائط تُعثّل محموعات منساوية،

کم مرة يجب تکرار شريط هانی لیتماری مع طول شریط

عا مع شانی

5 جنبهات 5 جنيهات 5 جنبهات

مامع أخيه

حملة المقارنة: 15 تساوي 3 أصعاب العدد 5

(2) باستخدام حقائق الضرب: (

• معهم ان 15 = 3 × 5 وبالتالي فإن: الجعلة العددية التي تُعبِّر عن المقارنة هي 15 تساوي 3 أصدت العدد 5

- ه عند كتابة جملة عددية تُعبِّر عن المقارنة باستغيام عملية الشرب نستخيم الكلمات: (أضعاف، أمثال، مرات).
 - $7 \times 4 = 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 \times 7 + 7 + 7 = 4 \times 7$ مملية الضرب هي عملية جمع متكرر ، فهناله:

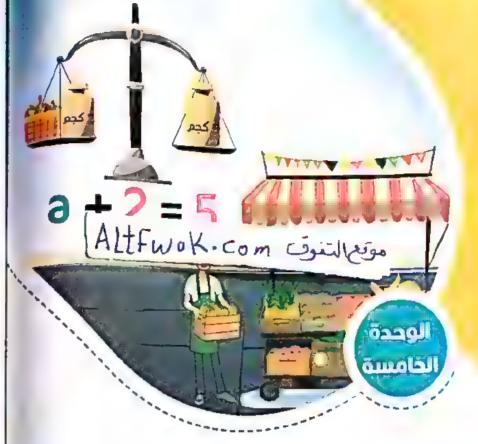
🚺 🚺 استخدم مخططات الشرائط أو حقائق الضرب لمقارنة كل عددين فيما يلاي:

- ب قارن بين 54 6 9 --- 54 نساوى ---- أصعاف العدد 9

- 1 12 تساوي 4 أضعاف المدد 3 (12 = 3 × 4 أو 3 | 3
- ب 54 تساوي 6 أضعاف العدد 9

. الرياحييات - العسف الرابع الايتدائق - الخيسل الفرنسي الأول- وقبل وفي المأمو - G-

الرواهيات السف الرابح الإيدائي- القسل الدراسي الأول عليل ولي الأمو



عملية الضرب كعلاقة



- المفهـوم الأول: المقارنة باستخدام عملية الضرب.
 - المفهوم الثاني: خواص وأنماط عملية الضرب.

تدريبات سلاح التلميد

ا تمرین 1

– أشماف العند 3 –

··· أضعاف العند 6 ···

(191

ـــــ شعف العدد 9

🕭 72 تساوي ----- أضعاف العدد 8

على الدرس (1)

استخدم مخططات الشرائط أو حقائق الغرب لمقارنة كل عددين فيما يلي ، كما بالمثال:

قارن بين 248 معان المبد 2 مساوي 4 أضعاف المبد 2

ا الله المدد 3 تساوي -- أضعاف المدد 3 تساوي -- أضعاف المدد 3

ب 🙉 قارن بين 12 3 3 مسمه 12 تساري ----- أضعاف العدد 3

ج 🕮 تارن بين 27 9 9 ---- 27 تساوي -------أضعاف العدد 9

د قارن بین 30 5 6 5 ---- أضعاف العدد 5

المدد 2 مس≯ 18 تساوي --- أضعاف العدد 2 مسئون ا

و قارن بين 33 11 1 --- 33 تساوي ---- أضعاف العدد 11

🔁 أكمل ، كما بالمثال:

📆 10 تساوي 5 أضعاف العدد 2

ب 14 تساوي ----- أضعاف العدد 7

ه 42 تساوي ----- أضعاف العدد 6

و 40 تساوي ------ أضعاف المدر 5

: (3) أعد كتابة كل معادلة مستخدمًا عملية الضرب ، كما بالمثال:

3+3+3+3=12 -- 3×4=12

🖒 9 تساوی

ے 60 تساوی --

🥏 99 تساوی ---

7+7+7+7+7+7=42 --- 3

8+8+8+8=32 --- 9+9=18 --- 9+9=18 ---

الرياضيات - المسف الرابع الايكدائن - الملصل العراسي الأول، م لكبل ولي الأمر ق

تحقق من فهمك

استخدم مخططات الشرابط او حقابق الصرب لمقارنة كل عددين فيما يثاي:

قارز بين 24 - 8 - 42 تساوي أضعاف العدد 8

مثال (2) أعد كتابة كل معادلة مستخدمًا عملية الصرب:

6+6+6+6+6=30 =

4+4+4=12 [

P(EVI)

 $6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 6 \times 5 = 30 \Rightarrow$

 $4+4+4=4\times3=12$

مثال (عملا الفراغات لاكمال الحملة العددية التي تُعبَّر من المقاربة باستقدام عملية الضرب -لكل محضط شرابط:

9 9 9 العبد - يساري أضعاف العدد 9

الحل:

أ العدد يساوي : أضعاف العدد 9

ب العدد _ بساوي ^ أصعاف العدد 3

تحقق من فهمك من

٠ أكمل:

2+2+2+2+2+2=2× [T

ب 36 تساوى أصعاف العدد 6

ح الجملة العددية التي تُعبَّر عن المقارنة في المخطط الشريطي المقابل 5 5 5 5 5 5 5

شي

• تكوين معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب • حل معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب



ام مامات Abduce وعقارنة باستجيام عملية الضريوء

ن خاصل شرب،

يداعاته. يستعدم التأميد الرموز في المعدلات لتسليل الجيّع المجهولة. بمتعدم بيكن التلميد معادلات للعدي وسائل المقارنة باستفنام سعلية الضويم. ي يمل التلميد معادلات للمقارنة باستضام عملية الضرب.

، أكل عُمر 3 قطع حلوى ، وأكل إبراهيم 4 أضعاف ما أكله عُمر، ما عدد عملج الحموى لني أخلها مراهيم؟

، ويجاد عدد قطع الحلوى التي أكلها إبراهيم نتبع ما يلي:

- أخدد الجملة العددية التي تُعيِّر عن المقارنة في العسألة؛ أكل إبراهيم 4 أضعاف ما أكله عُمَر.
 - (2) تُعبِّر عن العدد المجهول في المسألة باستخدام أحد الرموز وليكن (a) الرمز بعدد قطع الحلوى التي أكلها إبراهيم بالرمز (a).

(3) نُكُون معادلة الضرب: 8 = 3 × 4

a=12 ثجل المعادلة: 4

 حل المعادلة: هو إيجاد قيمة الرسار المجهول في المعادلة.

و بالتالي فإن: عند قطع العلوى التي أكلها إبراهيم = 12 قطعة حلوى.

1 (استخدم رمزًا لتمثيل العدد المجهول) التالية: (استخدم رمزًا لتمثيل العدد المجهول)

في عددٌ ما يساوي 4 أضعاف العدد 2

🛞 9 أمثال العدد 2 تساوي عددًا ما.

[28 تساوي 4 أضعاف عددٍ ما.

ج 14 تساوي ضعف عددٍ مار

4×2=2+

 $4 \times a = 281$

2 × b = 14 &

تحقق من فعمك 🗐 🖟

· إكتب معادلة لتُعبِّر عن كلِّ من المقارنات التالية: (استخدم رمزًا لتمثيل العدد المجهول)

😔 7 أضعاف عددٍ ما تساوي 49

10 عددٌ ما يساوى 3 أضعاف العدد 10

🎉 الرياشيات - المسند الرابع الايتبانيء الفصل العراسي الأوليد عليل ولي الأمو. 👝

 أصلاً الإشراغات الإكمال الجملة العددية التي ثُعِبْر عن المقاربة باستخدام عملية الضرب لكن محطط شرابط ، كما بالمثال:

اشتعاف العدد 3		_		.0-				
	ر ۱۸ تساوي ک	3	3	, 3	}	3	3	
أضعاف العدد 5	تساري						(-5)	
أشهاف العدد 8		5	5	-	5	5		1
إضماف العدد 9	تساوي	8		8		8		ب
	تساوي	9	9 9	9	- 9	9	9	Ξ
أضعاف العدد 4	يساوي		- 4		4	4	17	à
أضعاف العدد 7	تساوئ		4		-			
أضعاف العدد 4			- 7_	7		7	7	•
	تساري -	4		4		4		9
_ إضعاف العدد 6	تساوي -	6	6	6	6	6	6	;
العدد 9	تساوي		9			9		Ç

(5) صل كل حملة مقارنة بالمعادلة المناسبة لها:

3+3+3+3+3+3=18

 $3 \times 4 = 12$

 $2 \times 6 = 12$

 $2 \times 3 = 6$

12 تساوى 4 أضعاف العند 3 -

ضعف العبد 6 يساوي 12 🔞

18 تساوي 6 أضعاف العدد 3 .

6 أكمل الحدول التالي ، كما بالمثال:

معادلة الضرب	جملة المقارنة	
	28 تساوي 4 أضعاف انعدد 7	
	14 تساوي 7 أصعاب العدد 2	1
	24 تساوي 6 أصعاف العدد 4	پ ا
	15 تساوي 3 أضعاف العدد 5	_ €
	60 تساوي 10 أضعاف العدد 6	_

تدريبات سللم التلميد

تمرين

على الدرسين (3.2)

A CONTRACT OF THE PARTY OF THE PARTY.	
نَ جُمِلُ المِقَارِنَةِ التِلْدِي عَلَى عَلَيْهِ	🔿 🗠 . و معادلة للتعبير و .
ن جمارالمعاريين	Tr. 1850
المسمارية التالية عيين	(1

James all as ell. Infattle or as stuff : Ittall	مرده النالية ، كما	to t		- 1
بالمثال: (استحدم رمرا لتمثيل العدد المجهول	o .0 .us	يساري لا اضعاف ا	عن ال ما	Tin.
	a = 3 x 9 13 11	10.1	- 4	1

- 1 عددٌ يساوي 5 أضعاف العدد 6: . ج عددٌ يساوي 7 أضعاف العدد عرسي 🔫 27 تساوي 9 أضعاف عددٍ ما: ~
- ه 48 تساوي 6 أضعاف عدرٍ ما: _____ العدد 12 يساوي شعف عديا ما: —
- 🎜 🗺 عددٌ ما يساوي 4 أضعاف العدد 3: ---
- ت 🕮 عددٌ ما يساوي شعف العدد 7: ---🧚 🛍 25 تساوي 5 أضعاف عديد ما: —

(2) اكتب معادلة ضرب تُعبر عن المسابل الكلامية التالية:

(استخدم رمزًا لتمثيل العدد المجهول. ليس من الضروري حل المعادلات)

د 🏥 ذهبت عايدة إلى المدرسة سيرًا على الأقدام يوم الاثنين ، ووصلت بعد 21 دقيقة. يسوم الثلاثاء ركبت دراجتها إلى المدرسة ، ووصلت بعد 7 دقائق. كم مرة كان ركوب الدراحة يُعاثل من المشي؟

أوجد قيمة الرمز المجهول فى كل من المعادلات التائية:

	b × 7 = 35 &	3 × n = 21 😾	4 × 3 = a 1
	b =	л =	a =
	f × 6 = 12 4	2 × b = 16 -	7 × 8 = x -
	f =	b =	X =
	b × 10 = 100 🚣	4 × a = 36 t	5 × 6 = Z j
(القامرة 2022)	b =	2 =	z = ***********************************

الرواضيات - السف الرابع الايتدائي ، الخصل العرضي الأول - والمدولي الأسر ن-

به عند حل أي معايلة شيرب:

أن الرمز العجهول في معادلة الصرب هو حاصل الضرب ، فإننا نستخدم عملية الدسرب ،

إذا كان الرحز المجهول في معادلة الضرب هو أحد العراءل ، فإننا نستخدم عملية الفسمة ،

$$b = 14 + 7 = 2$$
 $- 7 \times b = 14$

مَكُلُّ 2 اكتب معادلة للتعبير عن جُمل المقارنة التالية ، ثم خُلُما:

🛖 10 شعاري 5 أضعاف عندٍ ما، 1 عبدُ ما يساوي 3 أضعاف العند 2



أوجد قيمة الرمز المجهول في كل من المعادلات التالية:

🛂 🚺 مع ياسمين 3 أقلام ، ومع ندى 5 أضعاف ما مع ياسمين. ما عدد الأقلام مع ندى؟

غرمر لعبد الأقلام مع قدي بالرمر (٦)

🕰 🚺 ادخرت جهاد هذا الشهر 6 أضعف ما ادخرته الشهر السابق ، فإذا ادخرت هذا الشهر 42 جنبهًا ،

قما المبلغ الذي ادخرته الشهر انسابق؟ -

غرمز للملغ الذي ادخرته جهاد الشهر السابق بالرمز (a)

. . . . المبلع الذي ادخرته جهاد الشهر السابق = 7 جنيهات.

- الوياسيات - السف الردي الارتساني - الفصل الفراسي الأول - دايل وفي الأمر

	اكتب معادلة ضرب تُمثُّل المسائل الكلامية التالية ، ثم خَلُما: † أَكُلُ أَيِمِنْ 4 شَرِات مِنْ الشِّرَةِ عَلَى السَّالِيةِ ، ثم خَلُما:	e oes and	مقاربة النابية ، ثم خُلْعا:	نتب معادلة لكل من جمل ال	sı 4
	 إ أكل أيمن 4 ثمرات من الثين في الصباح، وأكل شفية الأكبر 3 أضعاف منا العدد. ما عدد ثمرات التين التي أكنها شقيق أيمن؟ 	ا الشرائية 2022) يحل	امن العدد 6 5	ما معدد الذي يساوي 5 أضه	
			Subditate:		
	ب أكلت عُلا 3 برتقالات ، وأكل ماجد ضعف هذا العدد. كم برتقالة أكلما ماجد :	Riport Art I represent the second of the sec		* 36 تساوي 4 أضعاف عددٍ م	
	كم برتقالة أكلها ماجد؟	Appendiction and appendiction a	_	المعادلة:	1
	and the state of t	Approximately—		4 أصعاف العدد 8 تساوي عا	E
33	The second section of the second seco	لحل: سماله		المعارلة:	
•	ع كان منع حامد 15 قطعة كمك ، وهذا يساوي 3 أضعاف عند قطع الكمك مع أخيه أحمد، ها عدد قطع الكمان التي من	3)	ورقما هو العدرة	· 42 تساوي 6 أضعاف عددٍ م	a
603	مع أخيه أحمد، ها عدد قطع الكعك التي كانت مع أحمد؟ مدة 2022 من 2023	- delinerance	l.	ممعادثة	4
7	A THE STREET OF	E	قها هذا العدد؟	 أمثال عددٍ ما بتساوي 20 ، 	
11	ه بنده څڅار مو 20 س	U.		المعادلة:	
	ه فندق مُكُون من 30 طابقًا، ويحتوي هذا الفندق على عدد طوابق يساوي 5 أضعاف عدد طوابق المعنى المجادر المراد	•			
	عدد طوابق المبنى المجاور له ، فما عدد الطوابق بالمبنى المجاور؟	¥ }		المستحد الذي يساوي 3 أمثا	
	MARIA SHIPMAN - 10 4	نحل.		المعادلة:	
0.3	ه صندوق يحتوي على 8 كرات خضراء ، وكان عدد الكرات الصفراء بالصندوق يساوي	دلة , ثم خلفا:	صجة بالحدول لكتابة معا	🏥 استحدم المعلومات المو	3 5
R. T.		4	عدد المقاعد	وسيلة النقل] .
El in	Manager of the state of the sta	A JOHNS	1	براجة	
			2	نراجـة بخارية	1
4	 و جرت مريم حول ملعب كرة القدم 4 مرات ، وجرت آية حول الملعب ضعف عدد مرات مريم. كم مرة جرت آية حول الملعب؟ 	TA	4	سيارة	7 :
1	المعتبية الم		6	شاحنة	1 .
	resident in the market for an annual market annual market in 1 mm at 1,1 contact.	O. O.	36	أتوبيس] ,
#	رُ منارة ارتفاعها 30 مترًا. إذا كان ارتفاع المنارة يساوي 3 أضعاف ارتفاع منزل 💮		48	عرسة المترو]
1	مجاور لها ، فما ارتفاع المنزل؟	83 2 162 1 16	2 12 - 0 21 - 1 4 11 - 2	112 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1
	Note that the financial interest in the control of			أكم مرة يساري عبد المقاعد	
	م يبلغ طول السيارة حوالي 5 أمتار ، ويبلغ طول الأتوبيس حوالي 15 مترًا. وم			 كم مرة يساوي عبد المقاعد 	
DUCUE	كم مرة يماثل طول الأتوبيس طول السيارة؟			ة كم مرة يساري عبد المقاعد	
	1	، في الشاحنة؟	في عربة المترو عدد المقاعد	 كم درة يساري عدد المقاعد 	
-00-		ي السيارة؟	في الأتربيس عدد المقاعد فم	 كم مرد يساوي عدد المقاعد 	
	•				i
シーー	الوياشيات - السنل الرابع الايتدائيء القصاف الفوامي الأولء الخلافات الأمي	ست الرابع الايلدائير، الفسل الدواسي الأول . وغيل وفي الأمو	البيانية و		196
		The state of the s			

تحريبات سلاج التلميذ العامة

المفهوم اللول التوحدة الخامسة

السؤال الثول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 من العبد الذي يساري 4 أصعاف المبد 8 ؟
- 12 €
- المعلقة العددية التي تُعتَر عن المقارنة في معادلة المسرب $6=8\times2$ مي المعارنة المسرب $6=8\times2$ مي ب 6 تساوي 3 أضعاف العدد 3
 - 1 6 تساوى ضعف العبد 3 د 2 تساوى شعف العدد 6 3 3 تساوى شعف العبد 6
 - الجملة العدد 2 شاوي 8 هي --- الجملة العدد 2 شاوي 8 هي ----4 × 2 = 8 +
 - 8×4=2 E

 $5 \times b = 10 + 1$

7×5= d +

f x 4 = 20 E

ري عليه فليات و السند الرابع الأيتمالي و المنسل المواسي الأول و والدولي الأمو

8×1=8 4

(الجيرة 2022)

32 4

السؤال الثاني أكمل ما يني:

- 4 كالمعاف العند 4 تساري -
 - 5) 16 تساوى شعف العدد

 $2 \times 8 = 4$ 1

8 إذا كان: 40 = a × 5 مإن 40 تساوي a آمثال

السؤال الثالث عل كل فقرة بما يناسبها:

- 7) 5 أضعاف عبد ما تساوي 10
- 8) عددُ ما يساري 7 أضعاف العدد 5
- $3 \times 5 = b = 6$ السؤال الذي ضع علامة (٦) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٦) أمام العبارة الخطأ:

6 × a = 24 +

13) مع مها 30 جنبيًّا ، فإذا كان ما مع مها يساوي 6 أضعاف ما مع أمنية. فكم جنبيًّا مع أمنية؟

- 9) قيمة المجهول في المعادلة: 40 = 10 هـ 4 مـ 10
 - b = 16 ناکان: 4 × b = 20 ناکان: 10

12) أوجد لميعة المجهول في كل من المعادلات التالية:

السؤال الذامس أجب عما يني:

5×8=2 |

- (النبوم 2022) [
- - - 11) معادلة للضرب التي تُعبُّر عن جِعلة العقارنة (5 أمثال عددٍ ما تساوي 30) هي 5 × b = 30

إجمالي عدد الورد = 0 وردة.

والعنصر المحايد الضربي هو 1

ه العنصر المحايد الجمعي هو 0

(199) الرواطنيات ، واست. الرابع والإنديان، القصل الدياسية الأول - دايل وليه الأمل -

• فاصية الإبدال في الضرب • الضرب في 10 ومضاعفاتها • مراجعة استكشاف أنماط عملية الضرب Pades state

مشردات الاعتما وحاسبة الأبدال

3 أعددة

D-

4 صفوت

3) خاصية الغرب في صفر:

إجمالي عدد الورد؟

ر المدامة الدوس. و يشرح التأميذ بعض خراص الضرب (الإبدال م المنصر المجايد م الضرب في عنفر) ه بحدد التلميذ الأنساط التي يلامظها عند الضرب في 1 ، 100 ، 100 ، 1,000

خواص عملية الضرب:

(6 4) June

• تعني عند ضرب العوامل بأي ترتيب · فإن ناتج الضرب لا يتغير.

فمثلاه

أ خاصية الإبدال:

4 أعملة 3 مىقوق

 $3 \times 4 = 12$

وبالتالي فإن: 4 × 3 = 3 × 4

(2) خاصية العنصر المحايد الغربان:

ه تعني عند ضرب أي عند في 1 ، يكون باتج الضرب . • تعني عند ضرب أي عند في 0 ، يكو<mark>ن</mark> باتج الضر، . وو العند بقسة.

فُهِلَّا الدينا 4 زهريات في كل زهرية 1 وردة ، فما

إجمالي عدد الورد؟

4 × 1 = 4

إجمالي عدد الورد = 4 وردات.

مثال 1 أوجد العدد الناقص:

الحَل

71 ب

10 لدى معلم 18 قلمًا. اكثب معردته باستحد م حاصية الإندال في عملية الضوب لوصق طرق مختلفة يمكنه بها ترتب هذه الأقلام.

الحل:

لإيجاد طرق مختلفة لترتيب الأقلام نيحث عن عددين حاصل ضربهما 18 ونطبق عليهما خاصية الإبدال كما يلي: $1 \times 18 = 18 \times 1 = 18$ $2 \times 9 = 9 \times 2 = 18$ $3 \times 6 = 6 \times 3 = 18$

مثال 🚺 أوجد ناتج ما يلي مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة:

71 × 3 ≈ 3 ×

14 3

×8=8×14 4

الخلن

9 x 1 = 9 | (خاصية العصر المحايد الصربي)

23 × 0 = 0 + (حاصية الصرب في صابر

264 × 0 = 0 E (خاصية الصرب في مبقر)

• 1,508 × 1 = 1 508 (حاصدة العنصر المحاب الصرابي

تحقق من فعمك 🚅

أكمل ما يلي ثم اكب اسم الخاصية المسخدمة:

طههوم الثاناتي: خواص وأنفلط عملية وم

الفاط القيمة المكانية (الضب في 10 ، 100 ، 100):

به كننا استخدام حقائق الأعداد والأنماط في إيجاد ناتج ضرب عدد في 10 ، 100 ، 100 ، 100 مُولِلًا: من خلال معرفة أن: 5 = 5 × أ يعكننا استنتاج ناتج ضرب عدد عي ١٠ ، ١٠ ٥ × 1,000 × 1,000 × 1,000 معرفة أن: 5 × 100 × 5 × 100 معرفة أن: 5 × 100 معرفة

 $10 \times 5 = 50$

 $100 \times 5 = 500$

 $1,000 \times 5 = 5,000$

(الفائج به صغر واحد؛ لأن العدد 10 يحتوي على صغر واحد). (النائج به صمران : لأن العدد 100 بستوي على صغريو) (النائج به 3 أصفار : لأن العدد 1,000 يمتوي على 3 أصفار).

1.000 × 7 &

7,000 €



. في الغمط السابق: كل عند يساوي 10 أمثال (أصعاف) العند الذي يسبق.

منال 🍎 أوجد باتج ما يلي:

3 × 100 🖨

9 × 10 [

الحَلْ: ال 90

300 🔑

ملل 5 أكمل ما يلى:

2 x - - = 20 1 g x = 900 🚇 4,000 = 1,000 × - を

الخان ا 10

مثال 6

تجري مريم بسرعة 2 كيلومتر لكل ساعة ، بينما تجري رانيا بسرعة تُعادل 10 أضعاف سرعة مريم. ما سرعة رانيا؟

الحل

سرعة رائيا تساوي 10 أضعاف سرعة مريم --> 20 = 10 × 2

أي أن سرعة رائيا = 20 كيلومتر في الساعة.

😿 الرياضيات - المستد الرابع الإيتدائي - المصل الدوسي الخارل - وليل ولي الخصل 🖰

موقع المتنوق

ALLFWOK

11 × 1.000 as

11,000 -

(MONE)

الخرب في مضاعفات 10 \$100 كا 100\$

يمكندا استخدام حقائق الأعداد والأنماط في إبحاد ماتح صرب عدد هي مصاعفات 10 ، 100 ، 100 ، 100 م مُولُلًا : من خلال معرفة أن: 18 = 6 × 3 يمكننا إيجاد ثانج معرب: 6 × 6 4 300 × 6 4 300 × 6 300 م كما يلي:

المظان 🚰

 $3,000 \times 6 = 18,000$

 ماتح الصرب يكون به نفس عبد أصفار مضاعفات 10 ، 100 ، 1,000 ما لم يكن حاصل ضرب العوامل به أصفارت

مثال 🚺 اوجد باتج ما بلی:

الخل:)

$$9 \times 5,000 = 45,000 = 400 \times 6 = 2,400 \Rightarrow 20 \times 5 = 100$$

مثال 8) اكمل ما يلى:

الخل

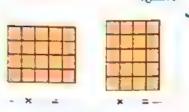
8 × ---= 4,000 E

8 × 500 = 4,000 &

تدريبات سلاح التنميد

على الدرسين (5.4)

اكس معادلة الضرب التي تُعبِّر عن كل ممفوفة ، ثم أكس.



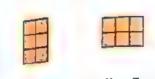
تمرين

لقامرة - المتراقب (2022

(القيطرة 2022)

ومترب 2022

ا الم



إكمل باستخدام خاصية الإبدال في الضرب ، كما بالمثال: 4×6=6×4

3 استحدم خاصية الإبدال في عملية الغرب لليجاد القيمة المجهولة ، كما بالمثال:

15 × 1 = ----- +

14 × 1 = ---- 3

900 × 0 = ----

<--33×4=4×a ⋅ a

2 × 10 = 10 × -----

اوجد ناتج ما یلی:

***		77 × 0 = 9	3 × 3
100 👾	10 €	1 👻	
No. 10 Page 1			45 = 24,500 (1)
10,000 4	1,000 🖏	100 🐨	10 1

- (8) العدد الذي يساوي 10 مرات من العدد 45 مو ... Charles de 45 1 450 🕯 45,000 4 4.500 🛎
- (8) إذا كان ثمن جهاز كهريائي 500 جنيه ، فإن ثمن 10 أجهزة من نفس النوع = --50 1 5.000 🕯 ه لاشيءمماسق 50,000 \$
 - ﴿ إِمِّراً المسائل الكلامية التقية جيدًا ثم أحب:

مع صالح 24 حبة من الفاصوليا. اكتب معادلة باستخدام خاصية الإبدال عي عملية الضرب لوصف طريقتين يمكنه بهما ترتيب الحبوب.



ب لمياء لديها 40 كتابًا. اكتب معادلة باستخدام خاصمة الإمدال في عملية الضرب لوصف طريقتين يمكنه بهما ترتيب الكتب.



ج إذا كان عدد الأشجار في حديقة سامي 9 أشجار ، وكان عدد الأشجار في حديقة إيهاب 10 أضماف عند الأشجار في حديقة سامي -فكم شجرة في حديقة إيهاب؟



🦸 بركض شخص في ممشى بسرعة 5 كم في الساعة ، بينما تحلق طائرة فوقه بسرعة تساوي 100 ضعف سرعة منا الشخص، ما سرعة انطائرة؟

الوياشيات د المعطب الرابع الايلداش - اللعسل الدراسي الأول - دخول ولي ا



(الشاهرة 2022)

موتع التنوة

Z

00

ALTFWOK

```
    أكمل بكتابة العدد الناقص مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة:

                              3 × 0 =
        ماصية
                              8 \times 1 =
        حاصية
                             75 \times 0 =
        حاصية،
                           5×8= - ×5 4
        عاصية:
                                    \times 1 = 123 +
        غاسية
                                   × 300 = 0 J
        خاصية:
                         600 × 3 = 3 × -- 3
       خاصية
                     4× -- -= 12× =
```

6) أوجد البائج ، كما بالمثال:

7) أكمل كما بالمثال:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

سانة 12 × 1 = 1 × 12 ؟	1) ما اسم الخاصية المستندعة في هن ال
😾 العنصر المحايد الضربي	ا الإيدال في الضرب
4- الدمج في الضرب	🕏 الصرب في صفر

64

= b 34 . b × 31 = 31 × 9 35 Q (2)

50 1 4

9 1

يملهوم الثاني: خواص وألماط عملية الفيي

(اضرب الجزء الموجود بين القوسين أولًا) خُلُّ المسائل التائية موضعًا خطوات حلَّك: (اضرب الجزء الموجود بين القوسين أولًا) (5 × 2) × 3 = ----

$$9 \times (2 \times 4) =$$

الحل

$$(5 \times 2) \times 3 = 10 \times 3 = 30$$

$$9 \times (2 \times 4) = 9 \times 8 = 72$$

وعد حاصل الضرب بطريقتين مجتلفتين مستخدمًا خاصية الدمج في الضرب:

الطريقة ()

3 × 2 × 10 3

[الخل:_

الطريقة (7)

$$4 \times 2 \times 6 = (4 \times 2) \times 6$$
 $4 \times 2 \times 6 = 4 \times (2 \times 6)$

 $= 8 \times 6 = 48$

الطريقة (1)

الطريقة 🕜 📗 $3 \times 2 \times 10 = (3 \times 2) \times 10$

ALTEWOK.CO

(207

3 × 2 × 10 = 3 × (2 × 10)

 $= 6 \times 10 = 60$

 $= 3 \times 20 = 60$

Oilli

, عند ضرب 3 أعداد يمكن إعادة ترتيب العرامل لإيجاد الناتج بسهولة،

 $= 7 \times (5 \times 2)$

 $= 7 \times 10 = 70$

مثال (4) اشترى تاجر 4 مىنادىق من الفاكهة ، بكل مىندوق 5 أكباس ، وبكل كيس 6 كيلوجراسات من القاكهة، كم كيلوجرامًا من القاكهة اشتراه التاجر؟

الحل

 $4 \times 5 \times 6 = (4 \times 5) \times 6 = 120$

وبالتالي على: عدد كيلوجرامات الفاكهة التي اشتراما التاجر = 120 كيم.

الرياضيات، السف الرابع الأرتسائي - الخصل المتوامن الأوك - المفادلي الأمو . إ-

• استكشاف المزيد من أنماط عملية الضرب • تطبيق الأنماط في عملية الضرب

وغردتنا التعلقو

ن الدمج، ن الإقرابي.

و بعد عمات

يشرح التنبيد حاسية الرمحام المساة الصرم

ويستحدم التنسيد تطبل العبد إلى عوامله وحاصية الدمج في عطية الصرب لحل

المعابلات مع مصاعبات الأعيار 10 و 100 و 100

خامية الذمج فى عملية الغرب:

• تد تسبة كريمح من متسوب تعني أنه عند صوب أي 3 أعياد ، فإن حاصل الضوب لا يتعير بإزاحة الأقواس فمثلاه

مثال 1) اكمن ما يلى:

$$(4 \times 2) \times 5 = 4 \times (--- \times 5) \oplus$$

$$3\times(7\times9)=(---\times7)\times9$$

$$(12 \times ----) \times 5 = 12 \times (3 \times 5)$$

الحّل:

$$(4 \times 2) \times 5 = 4 \times (2 \times 5)$$
 1

$$3 \times (7 \times 9) = (3 \times 7) \times 9 +$$

$$9 \times (6 \times 4) = (9 \times 6) \times 4 \in$$

$$(12 \times 3) \times 5 = 12 \times (3 \times 5) =$$

تدريبات سلام التلمية

تمرين

ALLFWOK-COM

 $4 \times (5 \times 4) =$

على الدرسين (7 ، 8)

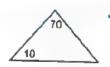
اكمل بكتابة العدد الناقص مستخدفًا خاصية الدمج في الضرب: ﴿

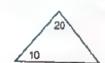
and the state of t		V
2 × 3 × 2 = +	5 x 4 x 2 =	
5 × 3 × 4 = +	3 x 6 x 2 = = =	
7 × 1 × 2 ÷ J	8 × 3 × 3 =	
6 × 2 × 5 = z	12 × 2 × 5 =	
100 × 2 × 4 = g	10 × 4 × 2 =	

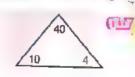
🛕 روحد حاصل الضرب بطريقتين مختلفتين مستخدمًا اللَّقواس: -

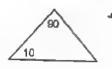
4 × 2 × 5 =	ب	2 x 3 x 4 =
6 × 2 × 4 =		4×5×10 = ₺

5 📳 على كل عجد إلى زوج عوامل مستخدمًا العدد 10 - اكتب العامل المحقول ، كما بالمثال-



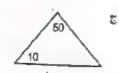






toler and a street of the same and the termination of the same and the



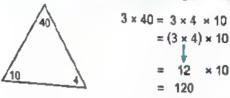




الضرب في مخاعفات 100\$190\$ (100.00)

الإستاد حاصر صرب 40 × 3 بمكتبا سينداد إندى الطريقتين خاليتين:

الطريقة (1) تحليل العدد إلى عوامله باستخدام خاصية الدمج في الضرب:



للطريقة (2) واستخدام حقائق الأعداد وأنماط الضرب في 10:

$$3 \times 40 = 120$$

مُعْثِلُ ﴿ 5 اسْتَخْدُمُ تُحلِيلُ الْعَدِدُ إِلَى عَوَامِلُهُ وَخَاصِيةُ الدَّمِجُ مَنِ عُمَلِيةً الضَّرِبُ لَإِيجَادُ الْنَاتَجُ:

2 × 300 🚑

الحلن

$$4 \times 6,000 = 4 \times 6 \times 1,000 \in 2 \times 300 = 2 \times 3 \times 100 \rightarrow 8 \times 20 = 8 \times 2 \times 10 \text{ I}$$

$$= (4 \times 6) \times 1,000 = (2 \times 3) \times 100 = (8 \times 2) \times 10$$

$$= 24 \times 1,000 = 6 \times 100 = 16 \times 10$$

$$= 24,000 = 600 = 160$$

تحقق من فهمك

استخدم تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لإيجاد الناتد:

```
15 \times (3 \times 9) = - \times 27
                                                                                                                  🗗 🗐 اكتب عدد العشرات التي تُكوِّن كل عدد ، كما بالمثال!
                                                12 😩 🤔
                                                                                            پ 110 ≃----عشرة.
                                                                                                                  1- 30 = ____ عشرات
                                                    (200 \times 6) \times 0 = ...
                                                                                                                                              8 عشرات. 8 = 8 عشرات.
                                                                                           د 140 = -- عشرة.
د 140 = -- عشرة.
                                15 E
              18 4
                                                                                                                                             ع 120 = ___ عشاق
                                                               2,060 1
                                                                                                 استخدم تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج للإيجاد ناتج صُرب كلّ ما يلي:
                                              1,200
             206 4
                                 0 %
                                                                                                     4 × 40 = ____ +
                                                       3 × 500 = (8)
                                                                                                                                           8 × 30 = ----
                                                                                                     7 × 40 =
                                                               150 1
                                              1,500 🦃 .
                                                                                                                                            6 × 90 = - E
           5,300 %
                               530 €
                                                 80 × 5 = .....
                                                                                                                                            5 × 90 = -----
 ( الثامرة 2022 )
                                               100 🖶
                                                                                                     10 1
                                                                                                                                         5.000 × 3 = ----- 3
         10,000 🖘
                             1,000 を
 أيُّ المعادلات التالية توضح كيفية تطبيق خاصية الدمج في الضرب لإيحاد نابج ( 10 × 8 ) × 7 ?
                                                                                                    7 × 70 = __ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
                                                                                                                                        7.000 × 6 = 1
                                                                                                  2 × 6,000 = _______
                                                       15 × 10 = 150 I
                                                                                                                                          4 × 300 = _____
                      7 × 80 = 560 😪
                                                     7 × 800 = 5,600 E
                                                                                                                  (8) خَلُ المسائل التالية باستخدام الاستراتيجية اللَّي تَفْضَلُهَا:
                      7 × 18 = 126 1
                                                                                                    5 × 400 = .... 😛
                                                        4.000 × 8 = --- (1)
                                                                                                                                           2 × 60 = -----
                                                                                                    6 × 700 = _____
                                                  1,000 × 12 = 1,200 (1
                                                                                                                                           7 × 90 = --- E
                1,000 \times 32 = 3.200  \Re
                                                 1,000 × 12 = 12,000 &
                                                                                                  8 × 5.000 = _____
                                                                                                                                        5 × 3.000 = ---
              1,000 \times 32 \approx 32,000
                                                                                                    9.000 × 2 = - 5
                                          (أوراً المسائل الكلامية التالية جيدًا ثم أجب:
                                                                                                                         (9) اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: ﴿
    أ اشترت مريد 3 عبوات من زجاحات المياه، تحثوى كل عبوة على 3 صفوف، يوجد في كل صف
                                                                                                                                       (6 \times 9) \times 8 =  (1)
                         4 رجاجات مياه. ما عدد زجاجات المياه التي اشترتها مريم؟
                                                                                         6 × (9 × 8) =
                                                                                                               63×8 €
                                                                                                                                                  36 × 8 1
                                                                                                                                52 × 8 😾
                                                                                                                                       (2 × 6) × 3 = ---- (2)
   ب في مزرعة مرسى يوجد 3 صفوف من أشجار التفاح ، مكل صف يوجد 4 أشجار. إذا كانت كل
                                                                                             12×3 4
                                                                                                                            (2+6) \times 3 + 2 \times (6+3) 1
                                                                                                                  63 €
                       شجرة بها 100 شرة من التفح، فكم ثمرة من التفاح بالمزرعة؟
                                                                                                                 ③ أي المعادلات التالية تحقق خاصبة الدمج في الضرب؟
                                                                                    ( القاهرة 2022 ) ...
                                                                                              (3 \times 7) \times 2 = 3 \times (7 \times 2) + 4
                                                                                                                                             12 \times 0 = 0 (b)
   3 د مستعمرات من النمل ، يكل مستعمرة 5 مجموعات من النمل ، ويكل مجموعة 1,000 نملة من
                                                                                          (10 \times 8) + (1 \times 8) = 11 \times 8
                                                                                                                                            6×4=4×6 E
                            العاملات. ما عدد النملات العاملات بالمستعمرات الثلاث؟
                                                                                                 هي: (8 \times 6) \times 2 = 8 \times (6 \times 2) ، الخصية المستخدمة في حل المسألة السابقة مي:
                                                                                                                                   أ العنصر المحايد الضربي
                                                                                                        ب الإبدال في انضرب
   د يوجد بالقصن صندوقان لحفظ الأقلام الملونة ، مكل صندوق يوجد 4 علب من الأقلام ، و مكل علمة
                                                                                                                                           🔁 الدمج في الضرب
                                                                                                   هُ خَاصِيةَ الضَّرِبَ فِي صِغْر
                               يوجه 6 أقلام. ما عبد الأقلام الملونة بالصندوقين؟
                                                                                                                             (10 \times 4) \times 7 12 \times (2 \times 3) (5)
                                                                                                                                                       < :1-
                                                                                                                                     > 4
                                                                                                                   = 0
                                                                                      د لاشيء مما سبق
(211
```

وسوال الثالثي أكمل ما يلي:

7×1= .

(8) 18 × 13 = 13 ×

 إذا كانت كشلة غزالية صغيرة 28 كجم، وكانت كشنة أحيد الفيلة تساوي 100 صحف كتلة الغزالية. هَإِنْ كَتِلَةَ الْغَيْسِلُ 🗷

= 4,000 (11)

600 i

= 190 (10)

رُسَوَّالُ الثَّالَثُ صِل كُلْ فَقَرَةً بِمَا يِنَاسِيعًا:

6× 6,000 ماتج ضرب: 6× 6,000 م

📆 مع عمرو 6 جنيهات ، ومع صالح مبلغ يساوي 1,000 مرة مما مع عمرو 6.000 -

ي المنفع الذي مع صالح بالجنبهات؟ 36,000 €

السَّوْالِ الرَّابِعِ ﴿ فَعَ عَلَامَةً ﴿ /) أَمَامَ الْعِبَارَةَ الْصَحِيحَةَ ، وَعَلَامَةً (X) أَمَامَ العبارة الخَطأة

📆 أي عدد يُضرب في صغر بكون الناتج مو العدد نفسه.

12,000 = 84 12 15

ر ن 1,000 : 7 × n = 7,000 مان: 1,000 m ≈ 1,000

السؤال الخامس أجب عما ينى:

17) في إحدى الحدائق يوجد 26 شجرة، اكتب معادلة باستحدام حاصمه الإيبال في عصية الصرب يوصف حُ يَعْتُسُ بِمِكُنْ بِهِمَا تَقْسِيمِ الْأَشْجِارِ بِالْحَدِيقَةِ.

(18) تلة من النميل بها 400 نميلة ، إذا كان عبيد النمل الموجود بثلة ثابية 8 أمثال عبد النميل باثنتة الأولى ، مما عدد النمل بالتلة الثانية؟

19) قرأ أحمد 3 كتب، في كل كتاب 5 قصص، وفي كل قصة 4 صور، ما عدد لصور التي رآها أحمد؟

(20) استحسده تحليل العدد إلى عوامله وحاصية الدمسج في الضرب لإيجساد ماتح كلُّ ما يئي ، موضحًا

حطوات حلك:

400 × 6 E

(213

9 × 600 -

5000 × 3 |

الإياميات البيغ الإيج الإيتيني • المنسل الدومي الخواز • الجلاوكي الحامر ك

المفهوم الثاني - الوحدة الخامسة

السؤال الأول ﴿ أَخْتُرُ الْإِجَابُةُ الْصَحِيحَةُ مَنْ بَيْنَ الْإِجَابَاتُ الْمُعَطَاةُ:

ر أ المعادية الثي يوضح حاصية الإندان في الصرب في

 $349 \times 0 = 0 \implies$ 3×5=5×3 1 5×1=5 3 $(6 \times 4) \times 2 = 6 \times (4 \times 2)$

 $4 \times 2 \times 6 =$

ب 8 12 i

48 * 24 €

ن = 0 × 489 الخاصية المستخدمة في حل النسألة السابقة هي: 3

ب الإبدال في الصرب أ الصرب في صقر

د العنصر المجايد الضربي ت السمج في الصرب

6 000 × 2 =

120 😐 12 T

1.200 ℃ 12.000 -

5 - كانت ساسكاني برقيع بينية بصير قاصية الاسخ في الصرب لاتقاد بالرخ. (10×2)×33

 $5 \times 10 = 50$ i $3 \times 20 = 60 \implies$

3 × 12 = 36 + $3 \times 20 = 320$ E

🧍 🗘 كا كانت سراعة المحصان 48 كيلومترا في الساعة ، وكانت سرعة الطائرة تساوي 20 مرة سرعة الحصائ. الحساب سرعة الطائرة من الساعة معايما تقوم بد

> 1 جمع العندين 20 - 48 ب شرب العديين 20 - 48

> 48 • 20 مرح العديان 20 • 48 د السمة العدين 20 م 48

البناميات، السفيائري الإيتبائي - العمل الدراس الأول - دليل وفي بالأمر

. U.

ALLFWOK.

لوصف طريقتين يمكنه بهما ترتيب الزهور،

الريانسيات . المسف الرابع الايكينش - المفصل النوامي الأول - دليل ولي الأمو - -

على الوجدة الخامسة



ر مجاير منهما _



الاكتبار [1]

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

	8 × 0 = 9 × 1 =	_	حاصية الإبدال في الصرب؟ \ × 8 4) = (2 × 3) × 4	9=9×8 1
10,000	1,00	o z	5× 100 •	= 500 (**)
2 × (3 × 4)	4 (2+3) ×	4 E	(2 × 3) × 64 <i>⇌</i>	4 = 3 234 †

السؤال الثاني أكمل ما يلى:

ني عملية الضرب هو	العنصر المحايدة	6	-	🌒 إنا كان: 7 × 4 = 2 ، فإن 2 =
-------------------	-----------------	---	---	--------------------------------

السؤال الثالث عل كل فقرة بما يناسبها:

9 1	پاكان 32 × 9 = a × 32 نيان a = ا
32 ₩	
48 E	2×4×6=

السؤال النابع) ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

()	$8 \times 400 = 8 \times 4 \times 100$	8
(25 × 0 = 25	_
(الجملة العددية التي تُعبُّر المقارنة: (4 أمثال عدد ما تساوي 12) هي: $2 = a \times a \times b$	0

السؤال الخامس أجب عما يني:

		أوحد فنمه الرهز المجهول في كلِّ ما يلي-	(
15 × C = 15	Ļ	$4 \times a = 8 \times 4 + 1$	
$3 \times (6 \times 9) = (b \times 6) \times 9$	a	$5 \times 3,000 = 5 \times 3 \times d$ &	

يات - السند الرابر الاستاني- النصل الدرسي الأول ، دليل ولي الأمن

(214)

تحديد عوامل الأعداد الصحيحة

نهدامه الدولان م يحدد استعيد عوامل اي عدد صحيح. . أو حد الناعد كل الحوامل عدد معين بين 0 - 700 و يشرح الناعد الانماط التي يلاحظها في الأساء التي يكون آحد عواملها 2 أو 5 أو 10 و بشدح التاعيد الانتماط التي يلاحظه في الأساد التي يكون أحد عواملها 3 أو 5 أو 10 و 9

خُدُبُتُ عُوامِلُ الْأَعْدَادِ؛





الأرخاري الأراف ه العامل ہ آرواج عواش قعیب

العوامل: هي الأعداد التي يمكن ضربها لتكوين عد معين.

« يمكن إيجاد عوامل أي مدد من خلال كتابة منا العدد في صورة حاصل ضرب عاملين بكل الطرق الممكنة.

وَمِثْلًا: أُوجِد عوامل العدد 12

 $1 \times 12 = 12$ $2 \times 6 = 12$

وياتالي قان: العدد 12 له 6 عوامل ، ومي: 244 43 43 41 12464

. كلُّ من 1261 و 662 و 463 تُسمَّى أزواج عوامل العدد 12 ، ويمكن التعبير عن أزواج عوامل العدد 12 علمدي الطرق التالبة:

شجرة العوامل فخطط التحليل قوس قرح 2

🚺 🚺 أوجد عوامل العدد 18 باستخدام شجرة العوامل ومحصط التحليل وقوس قرح:





 $2 \times 9 = 18$

بعرفان: 18 = 18 × 1

باستخدام قوس قزح

باستخدام مخطط التحليل

باستخدام شجرة العوامل

1 2 3 6 9 18



الزجاطنيات - العسف الزميع الإبتدانق - الفعش التراسي الأول - الحال ولق الخمز 👩



العوامل 👊 المضاعفات



- المفهدوم الأول: فهم العوامل.

- المفهوم الثاني : فهم المضاعفات. 🕠

الوياطنيات - السخر الرابع الإيداني - اللحن الدراسي الأول، عليل ولي الأبو

- ه تتصمن عوامل أي عدد (عدا الصفر)، 4 ، والعدد نفسه،
 - ه العند 1 عامل لحميع الأعداد،
- ه لا يحب التكرار عند كتابة العوامل، فَوِلْكُ عَرَامِلُ العِيدِ 16 مِنْ 1648646261 (كِتَمَا الْعِلْدِ 4 مِنْ وَاحِدَةً)

تحتمد الألماط فين الأعطادة



و أعداد تتضمن العامل 1:

و العبد 1 عامل لمعيم الأعداد.

فَصِلْلًا: العدد 1 من عوامل الأعداد 1 ، 2 ، 4 ، 4 ،

و أعداد تنضمن العامل 2:

 العدد 2 عامل احصع الأعداد الزوجية: أي أن رقم أحاده 0 أو 2 أو 4 أو 6 أو 8 مَمْلُكًا: العدد 2 من عوامل العدد 18 : لأن العدد 18 عدد زوجي-

• أعداد تتضمن العامل 3:

و يكون العدد 3 أحد عوامل عديهما ، إذا كان مجموع أرقام هذا العدد هو عدد تذكره عند العد بالقفر بمقدار 3 صُحِلُكًا: العبد 3 أحد عوامل العدد 63؛ كأن: 9 = 3 + 6 ، والعدد 9 هو عدد مذكره عند العد بالقفر بمقدار 3

• أعداد تتضمن العامل 5:

ه يكون العبد 5 أحد عوامن عددٍ ما ، إنا كان رقم آحاد هذا العدد 0 أو 5 فَهِلْلًا: العبد 5 أحد عوامل العدد 40 ؛ لأن العدد 40 رقم آحاده 0

أعداد تتضمن العامل 6: ____

ه يكون العند 6 أحد عوامل عديه ما ، إذا كان هذا العدد زوحيًّا ، ويتضمن العامل 3 في نفس الوقت. المناعد عند المناعد 12 المناعد 72 الآنه عند زوجي ، و 9 = 2 + 7 والعند 9 عند نذكر ه عند العد بالقفز بمقدار 3 أ

أعداد تنضمن العامل 9:

ه يكون العدد 9 أحد عوامل عدد ما ، إذا كان مجموع أرقام هذا العدد هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 9 صُصْلًا: العدد 9 من عوامل العدد 45: لأن: 9 = 4 + 5 ، والعدد 9 تدكره عند العد بالقنز بمقدار 9

أعداد تتضمن العامل 10:

 ويكون العدد 10 أحد عوامل عدد ما ، إنا كان رقم آحاد هذا العدد 0 فُصِلًا: المدد 10 من عوامل العدد 80 ؛ لأن العدد 80 رقم آحاده 0

و المعداد التالية: عوامل الأعداد التالية:

: 54 🕦

: 63 👩

الط

الأول؛ فهم العوامل

54 🛶 2 أحد عوامل العدد 54؛ لأن العدد 54 عدد زوحي-

54 → 5 أحد عوامل العدد 54 : لأن 9 = 4 + 5 ، والعدد 9 مذكره عند العد بالشفر بمثدار 3

2 :70

10

54 → 5 ليس أحد عوامل العدد 54 ؛ لأن العدد 54 رقم آحاده ليس 0 أو 5

ى 70 → 2 أحد عوامل العدد 70 : لأن العدد 70 عدد زوجي.

70 🛶 5 أحد عوامل العدد 70: لأن العدد 70 رقم أحاده 0

70 حلدة 0 أحد عوامل العدد 70 : لأن العدد 70 رقم أحادة 0

ج 63 🖚 6 ليس أحد عوامل العدد 63 ثلان العدد 63 ليس عدنًا زوجيًا.

63 → 9 أحد عوامل العدد 63 : إن 9 = 3 + 6 ، والعدد 9 نذكره عند العد بالقفر معقدار 9

63 🖚 1 أحد عوامل العدد 63 : لأن العدد 1 عامل لحميع الأعداد.

يل 3 اكتب عوامل العدد 20 :

الخل

و مكنها استخدام الأنماط في تحديد عوامل العدد 20 كالتالي:

(1 عامل لجميع الأعداد) $20 = 1 \times 20$

 $20 = 2 \times 10$ (20 عدد زوجى: وبالتائي فإن 2 أحد عواسه)

20 = 3 × (لا بوجد عدد يمكن صربه مي 3 ليكو . ١٠٠٠ 2٦

(20 هو عدد بدكره عبد العد بالقفل بمدار قد و دالدين دان المساعوامية العدد 4) $20 - 4 \times 5$

> $20 = 5 \times 4$ (تترقف: لأن العرامل سأت في التكراث

وبالتالي فإن: عوامل العدد 20 مي. 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20 ، 20

تحقق من فعمك

15 (I)

(أ) استخدم الطريقة التي تفضنها في إيجاد عوامل كل عدد مما يلي:

30 (2)

21 🕣

(2) هل انعدد 5 من عوامل العدد 60 ؟ (فَسَر إجابتك)

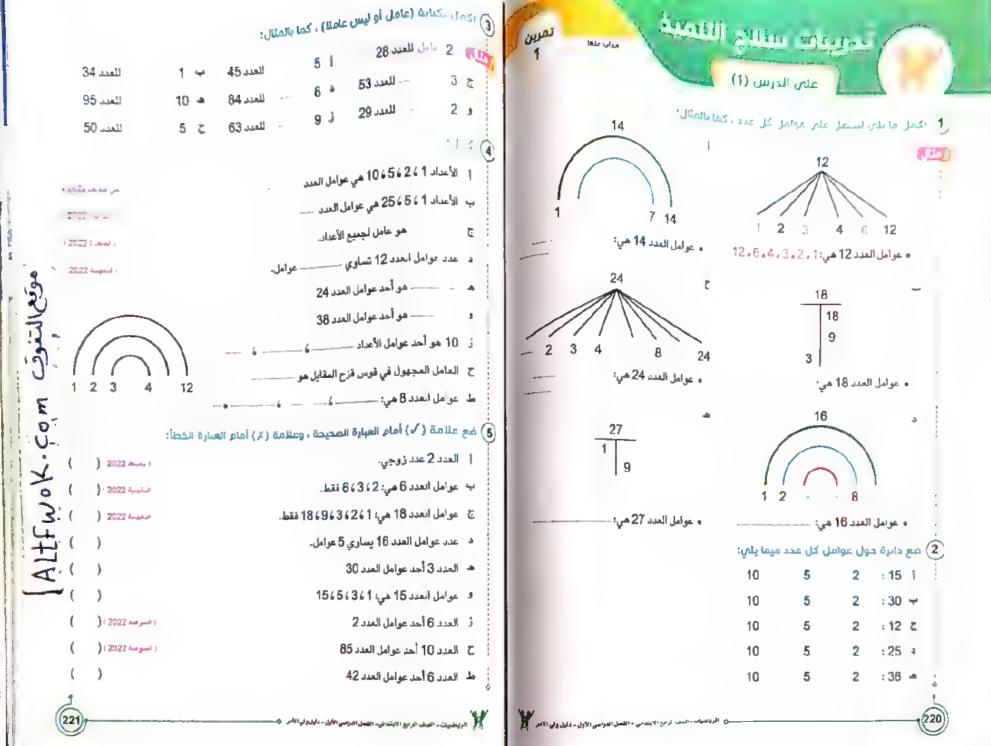
الويانسيات - المسك الوازع الالثمالية ، اللمل الدراسي (الول - دلول ولي الأمر - ن

17 🗿

Ð

ALTEWOK.

حة ضوئيا بـ Camocanner



6 اكتب حميع عوامل العدد 45 باستخدام شجرة العوامل وقوس قاح ومخطط التطيل: الأعداد الأولية وغير الأولية (2) قوس قرح شجرة العوامل ن يحد، التلميذ ما إذا كان عددُ ما أرابًا أو غير أراي مفرحات الأماس ن أرجد الثلميذ كل عوامل عدي معين بين 0 1006 ت العدد الأولي. ٥ العدد عير الأولى. رمكن تصنيف الأعداد إلى أعداد أولية وأعداد غير أولية ، اعتمانًا على العوامل الخاصة بها. العدد الأولى العدد غير الأولى آكتب جميع عوامل الأعداد التالية: (يمكنك تكوين شجرة العوامل أو قوس قرّح أو مخطط التحليل) من عند أكبر من 1 وله عاملان فقط هما: هو عند أكبر من 1 وله أكثر من عامسين، 1 والعدد نفسه ، فُولُونا: رسي سرياد 2022 ء 👙 14 🚓 : 25 🏠 :28 3 وبالتالي فإن: 342 أعداد أولية. : 12 "2" وبالتالي فإن: 644 أعداد غير أولية. : 32 \$: 42 1 والعدد 1 ليس عددًا أُوليًّا ؛ لأن له عاملًا وإحدًا فقط وهو نفسه. 115 : 48 🙃 » العدد 2 هـ أصفر عدد أولي ، وهو العدد الوحيد الأولي والزوجي معًا. ه جميع الأعداد الأولية أعداد قردية عدا 2 -: 20 E ه أصفر عبد آولي قردي من 3 ALTFWOK-COM والجدول الثالي يوضح الأعداد الأولية الأقل من 100 : : 54 m . :60 🍱 13 11 7 5 3 2 8) 🕮 خمَّن العدد: 83 79 73 71 1 عدد زوجي يقع بين 20 ، 30 ، وبعض عوامله هي 1 ، 762 ، 14 (2022 June) مُثَالًا ﴾ حدَّد أمن الأعداد النائية أولى ، وأيها غير أولى: 5 ـ 8 ـ 11 💝 🦠 روحي اخروس 40 ، وأحد عواسه العدد 10 ، وهو أقل من 60 الخلانا نوع العدد عدد العوامل عوامل العدد ألعنين كا يناول من مدان المستداملة العدد 5 ، ورقم العشرات أقل من رقم الأحال . أحد أزواج عوامه عددأولي 2 541 5 عدد غير أولي 4 8646261 8 عددأوس 2 1141 11 (223 لرياشيات السندائرمج الأيشائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

حة ضوليا بـ camscanner

: 6 1

19 2

16 .

.27 3

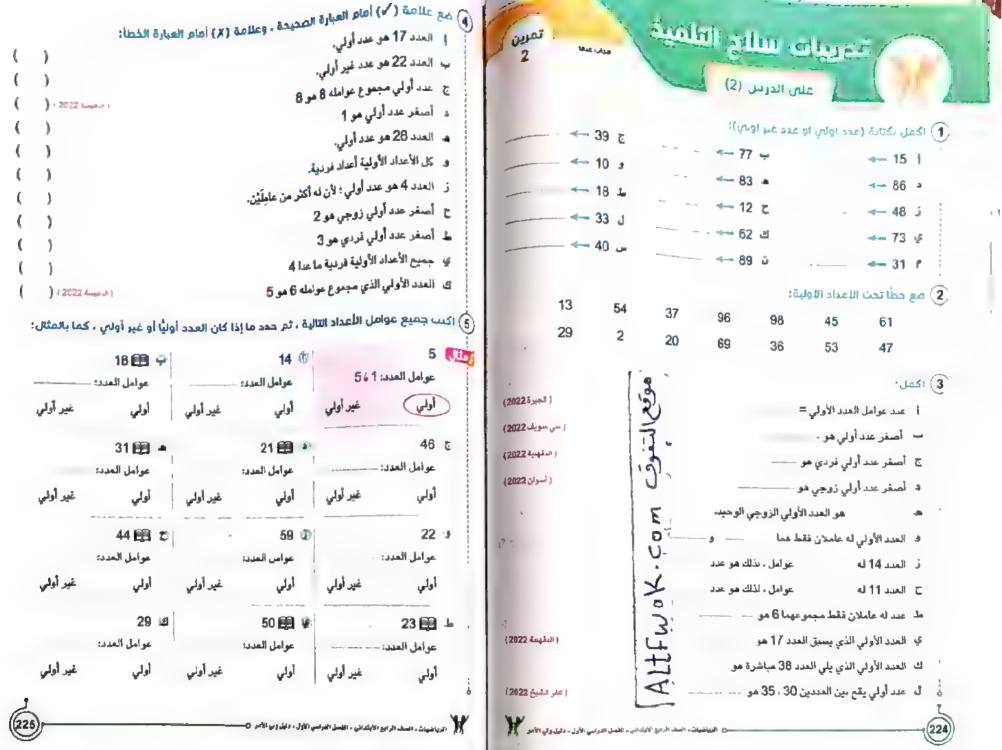
10 %

24 4

:30 7

:36 ...

7.5



العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ)

إهداف المناسب العوامل المشاركة بين عبدين معميمين م يعدد النامد العامل العملتوان الأكبر بين مدير سعيدين

مغيدات الأعني والحابل والعنبل المشترق ٥ العامل المشترك الأكس (١٠ م ١٠)

المشترك الأكبر للعدين 18.12

, را يجاد العامل المشترك الأكبر (ع ، و ، أ) للعددين 18 ، 12 نتبع الخطوات النالية:

🐧 نوجد عوامل كلُّ من العددين 12 ، 18





أُ نرتب عوامل كل عدد من الأصغر للأكبر (تصاعديًا):

عوامل العدد 12: 12 في 13 في 4 في 12 في 12 · 6 وعوامل المدد 18: 1 6 2 6 3 6 6 6 6 18 18

👌 حدد العوامل المشتركة بين العدلين: (العوامل الموجودة في العندين معًا)

والمرامل المشتركة للعديين 12 ، 18 هي: 1 4 2 6 6 6 6

أنددد العامل المشترك الأكبر (أكبر عامل في العوامل المشتركة):

والعامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 12. 18 مو 6

مثال [1] أوجد العوامل المشتركة لكل زوج من الأعداد التالية ، ثم حدد العامل المشترك الأكبر:

10.3 🚳

7.5 🚇

12.8 1

الخلن

العوامل لمشتركة: 1 4 2 4 4 العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ) لتعددين 8 ، 12 مو 4



2022 James

اختبر نفسك

. 1) اختر الأجابة الصحيحة من بين البجابات المعطاة:

2012				
16484	86462 <u>-</u> 6646261 s) جميع عوامل العدد 16 هي 16 • 1 - 16 16 • 2 • 2 • 16 • 16		
15 .	34 €	 (2) الأعداد 1 م 2 م 4 م 8 مي عوامل العدد 4 1 		
10 3	2 E	(3) هو عامل ليمسيع الأعداد. (1-10 ب-1		
6 a	4 E	4 عند عو مل العدد 6 = 2 1 ب		
ه 10 عوامل	ج 3عرامل	، ﴿ العددالأولي له أ عامل واحد سب عاملان		
د 9 (الديامة 2025)	40 E ,	6 — أحد عوامل العدد 20 10 ي 10		
(سقيلية 2022) 11 a	14 E	اي الإعداد القالمة عدد أولي؟ 1 1 ب 405		
ه لاشيء مما سبق	ج أولية	 الأعداد 2 و 7 و أعداد أروجية ب قررية 		
15 (ر (2)		
19 ₩		1 العجد - عند أولي،		
20 €		(£، 5 من عوامل العدد		
ر أولى. (سينط 2622)	ن هو عدد أولي أم غير	كُ اكتب جميع عوامل العدد 24 ، وحدّد ها		

تدريبات سلاج التلميذ على الدرس (3)

احتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ر() العدد -.... عامل مشترك لكل الأعداد.

0 1 4 😾

(2) العوامل المشتركة للعددين 4 . 18 مى -

46261 1

184946434241 😣

2 5

3 🛞

12 a

15 4

تمرين

១ា

ALTFWOK

(229

2022 - E-T

18/9/8/4/3/2/1 &

2.1 3 (3) جميع الأعداد التالية هي عوامل مشتركة للعددين 9 ، 27 ما عدا

3 4 27 4 9 €

2 1 3 4 6 €

(5) اى الأعداد التالية هو العامل المشترك الأكبر للعبدين 45 ، 60 ؟

20 4 30 € (6) العدد 7 عامن مشترك أكبر العددين..

14.7 1 18 - 14 🖶 12.7 🗻 25.21 &

🕜 أي زوج من الأزواج التالية يكون له نفس (ع. م. أ) لتعدين 12 . 42 ؟ 27.8 4 9.6 i 48.36 4 60.18 &

(¥) مع عنامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعنامة (X) مم العبارة الخطأ:

المامل المشترك لجميع الأعداد هو الواحد

(سنيسه 2022)

العوامل المشتركة للعددين 15 ، 30 مى: 15 ، 5 ، 15 فقط.

 العامل المشترك الأكبر للمددين 20 ، 30 مو 4 (البيرة 2022)

د يوجد عاملان مشتركان نقط بين العددين 25 ، 40

العامل المشترك الأكبر (ع, م, أ) للعددين 2 ، 3 مو 3 .

العوامل المشتركة للعددين 4 ، 16 مي: 4 ، 2 ، 4

😿 (أوياطيبات- النسف الواقع ٢٠بيدات - المفصل التوامي الأول - وليل ولي المامو 👵

ي عوامل العبد 5 1 1 6 5

عوامل العبدد 7 : 1 1 7 7 العوامل المشتركة: 1

العامل المشترك الأكبر (ع. م.أ) للعدبين 7،5 هو 1

ع عوامل العبيد 3 : 1 6 3 3 عولمل المندد 10 : 1 / 2 / 5 / 5 / 10 العوامل المشتركة: 1

العامل المشترك الأكبر (ع ـ م . أ) للعددين 10 ، 10 هو 1

من المثال السابق نجد أن:

 المامل المشترك بين أي عددين أوليَّين هو † العامل المشترك لجميع الأعداد هو 1

ه العامل المشترك بين أي عدين أحدهما أولي والآخر غير أولي ما لم يكن أحدهما عاملًا للآخر هو 1

مثال 2

لدى تاجر 18 كجم من البرتقال و 27 كجم من التعاح، إذا أراد التاجر تقسيم البرتقال والمثفاح في أكياس لها تقس الكتنا، فعا أكبر عدد من الأكباس يمكن تكوينه لكل نوع من الفاكهة سكون كل كيس نفس الكتلة؟ وما عير كيو حرامات البرتقال التي سيتصمنها كر كسر؟ وما عدد كيوجرامات الثفاح لني سيتضمنها كل كيس؟

لإيجاد كبر عدد من الأكياس يمكن تكوينه نوحد العامل المشترك لأكدر (ع. م. أ):

عوامل العدد 18 مي: 1 1849،64342 عوامل العدد 184

عوامل العدد 27 مي: 1 3 4 9 4 27

العوامل المشتركة لنعددين 18 ، 27 هي: 1 3 4 3 9

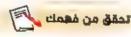
العامل المشترك الأكبر (ع ـ م . أ) للعددين 18 ، 27 هو: 9

وبالقالي فإن:

أكبر عبد من الأكباس بمكن تكوينه لكل نوع من الفاكهة = 9 أكباس.

عدد كيلو حرامات السريقال التي سيتضمنها كل كيس = 2 كجم: لأن: 2 = 9 + 18

عدد كيلوحرامات النفاح التي سيتضمنها كل كيس = 3 كجم؛ لأن: 3 = 9 + 27



· أوجد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) لكل زوج من الاعداد التالية:

19.7 (2)

الزياشيات، السف الرابع الايندائي - اللصل الدراس الأول ، دليل ولي الأمل الم

11.9 2

24.6

تحريبات سللج التلعيذ العامة المفعوم الأول الوحدة السادسة

إسؤال الأول الإجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:

» له عاملان نقش	العدد ﴿
-----------------	---------

- 14		-11	9	فبه غير الأولى	الدوجي	1	1
القردي	3	الزوجي	4	نصف العوامل ويروس	عبارة مما يلي	آي آي	3

نوامل المشتركة بين العددين 6 . 8 ؟

نوجد عومل العددين 6 ، 8 ثم تحدد العوامل الموجودة بالعديب مقا.

ب نوحد عو مل المددين 6 ، 8 ثم بعدد العامل الأكبر الموجود بالعدسين مع.

ح نوجد عوامل العددين 6 ، 8 ثم نحدد العوامل المختلفة بالعددين معًا.

ث توجد عوامل العدرين 6 ، 8 ثم تحدد العامل الأصعر الموجود بالعددين ممًا.

م تكملها ، هجا العامل المشقود "	11.×1636	مه بعوامل العدد 9 كالتالي: 1	اعدت ياسمين قانه
م تصنیف ، جند ، بندین ، تصنیق	o queig.	W	4 1
Q 3	6.5	5 4	~ ,

8 2

15 ₹

10 €

7 3

(4) أي ما بلي لا تُعتبر من أزواج عوامل العدد 18؟

9.21 6.3 € 14.4 3

(5) أيَّ ما يلي عدد غير أولي؟

(6) أيُّ ما يلي عدد أولي؟

(٢) الأعداد 1 6 2 6 5 10 4 عوامل ثلعيد

السؤال الثاني أكمل ما يني:

- (8) العدد 6 هو أحد عوامل العند .
- (9) المابل المشترك الأكير (ع . م . أ) للعندين 20 ، 16 هو .
 - 📵 العدد الأولى الذي يلى مباشرة العد، 7 مو .
 - (11) عوامل العدد 24 هي
 - (12) العدد 22 له . . . عوامل ، لدلك قهو عدد

ة لكل روج من الأعداد)	SC. A.	
23,11 &	رضع دامرة جول العوامل المشبركة	🗿 اکت عوامل کل عدد ﴿
44.22 ,	10.4 🕶	8.6 1
34 . 17 1	15.7 🔺	22 - 19 -
55,25 J	39,13 €	35,10 3
00.23 0	18.8.0	24 40 6

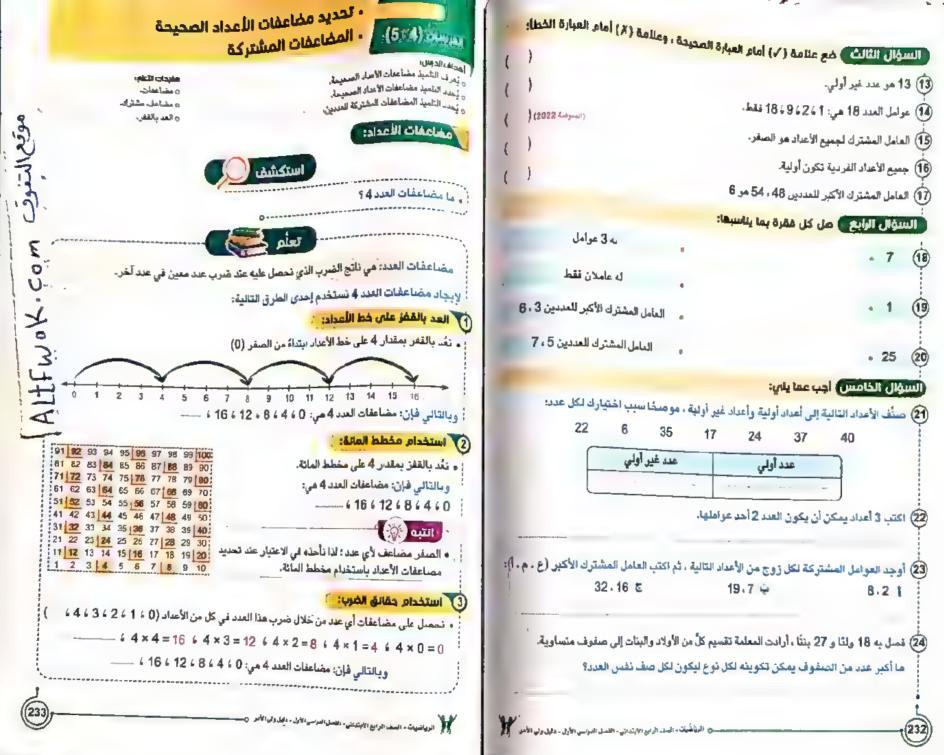
) الاكبر (ع . م . ا _{)؛}	بسيداخي كيب إلعامل المشترال		
سر سوید 12022	النالية ، ثم كتب العامل المشترا. ج 10 ، 10	بشتركة لكل روج من الأعداد ا	(4) أوجد العوامل الم
(202		44.11	18.12 1
	40.20 s (2022)	35, 25	36 - 24 = 1
(2022 5) 1211	21.14 3		
	84、36 J	48.40 €	49 - 35 3
		20.12 .4	00 40 3

5) استخدم ما تعرفه عن العوامل والموامل المشتركة لحل كل مسألة:

أرابت أمنية تنسيق 6 زهور حمر - و 18 زهرة صفراء بحيث تكون جميع التنسيقات متطابقة ولا يوجد رحور مشقية في كل موع من الرهور، ما معدد الإكس من تسسيف الزهور الذي بمكل أن تُكُوُّ نها أمنية ؟ وما عبد الرَّمُورِ الحمرِ ۽ يكل تنسيق؟ وما عبد الرَّهُورِ الصَغْراءِ يكل تنسيق؟

ه أراد سامح تقسيم 21 قلمًا و 35 كراسة إلى مجموعات ، بحيث تحتوي كل مجموعة على نفس عدد الأدوار. ما اكبر عدد من المجموعات يمكن تكويبها لكل نوع من الأدوات لمكون لكل مجموعة نفس العدر؟ وما عدد الأفلام في كل مجموعة؟ وما عدد الكراسات في كل مجموعة؟

ت الدي مربع 25 كرة زرقاه و 15 كرة حمراه تريد توريعها في صناديق، بحيث يحتوي كل صندوق على مقس المسدم من الكرات، ما أكبر عسد من الصف ديق التي بحد حها مريم لكل فيوع من الكرات؟ وكم كردّ ررف، يتم وضعها في كل صندوق؟ وكم كرة حمراء ينم وضعها في كل صندوق؟



5 اوجد مصاعفات العدد

___ 6 5×4=20 6 5×3= 17 6 5×2=10 6 5×1=5 6 5×0= ود بدائر ما ... مضاعفات العدد 5 مي: 0 6 5 6 10 6 15 6 20 6

IBSITMAN CHARLAST



لإيجاد المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 2 سبع التالي:

🚯 توحد مصاعفات كن من الغييس 2 - 3 • مصاعفات العدد 2 هي: 0 £ 6 4 4 4 2 4 10 + 8 4 10 4 14 4 15 16 4 18 4 18 4 18 4 19 4 10 -

2 سماء است. مدات منسرک (است عندات بموجودة بالعبدين معا) المضاعفات المشتركة للحدين 3 ، 2 من 6 6 6 12 4 6 6 6 6

الصفر (0) مع المضاعف المشترك لكل الأعياد.

كل الأعداد مضاعفات للعدد 1

» مضاعفات الأعباد غير منتهية.

و کل عدد مضاعف لنفسه.

ه حاصل شرب أي عبدين مو مشاعف مشترك لهما.

وبالتالي فإن: العبد 35 مضاعف مشترك للعددين 5 4 7 5 × 7 = 35 Wind

وجد 3 مضاعفات مشتركة للعددين 4 ، 6

مصاعقات الحدد 4 هي: 0 + 4 + 8 + 12 + 16 1 10 24 4 20 4

مضاعقات العدد 6 مى: 0 × 6 × 12 × 18 4 كا 4 كا 4

المضاعقات المشتركة للعددين 4 ، 6 هي: 0 ، 12 ، 4 كا (توحد إجابات آخري)

	ناعق أو ليس مضاعمًا):	اكمل بكتابة (مه	
--	-----------------------	-----------------	--

للعد 5	81 t	48 تعدد 6	ــ للعد 2	52	1
		_	ـــــ للعيد 3	12	
العبد 9	73 3	100 م العدد 100 h	2200	17	•

15

20 -

0

9

35

12

تدريبات سلاح التلميد

عنى الدرسين (5 ، 4)

وُ هُدُ بِالقَفَرُ لَلْبِجَادَ الْمُضَاعِفَاتُ الْمُمَقُودَةُ لَكُلُّ عَدَد:

ب مضاعفات العدد 7 سه 7 6 7 6 ---- 21 •

ج مضاعقات العدد 2 سه 6 6 6 4

د مضاعقات العدد 8 هـ 48 ، 4 مضاعقات العدد 8 مـ 48 ،

🥱 اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة.

🕥 أَيُّ مِا يِلِي مِنْ مِضَاعِقَاتِ العِرِدِ 🛪

(2) أيُّ ما يلي من مضاعفات العدد 10 ؟

15

(3) أيّ ما يلي ليس من مضاعفات العدد 2؟

(4) أيُّ ما يلي ليس من مضاعفات العدد 7 ؟

70

36

(3) أَيُّ ما يلي ليس من مضاعفات العند 4؟

(6) ما المضاعف المشترك للمددين \$ 1845

🕜 أيُّ ما يأي من المضاعفات المشتركة للعدين 3 4 4 4

24

ايُّ ما يلي ليس مضاعفًا مشتركًا للعددين 9 4 6 ?

27 18

المرياشيات - السف الرابع الخيشبات، القسل اليواسي الخابل - دليلا ولي الخامر - ايس

Altfwok.com

36

35

14

Till as.

20221

تمرين

	العلامات (6)		- a Jeigel 19(9	ب سے تعدید (۷) امام العبارة الصحیحة ، وعلامة (۱/) ال
العوامل وانمضاعفات	I OH COMP	()(2072. 5		 أا المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو الواحد،
	و يشرح الشميذ العلاقة بين العوامل والمدور	,)		ب 81 من مضاعفات العدد 9
داهندات التعاوم . د مصاعبان	إحداث المديسة: و يشرح المثمية العلاقة بين العوامل والمضاعمان. و يحدد التلمية ما إذا كان عددُ ما هو مضاعمة و عامل العدد آخر.	()		ع 11 مو أحد مضاعفات العدد 2
Serie Serie				د 3 هر احد مضاعفات العدد 6
نف 💭 نفا	Coul	()		
الأعداد ٦. ع ١٥٠	الأقل جملتين لنصف العلاقة بين	()		 العدد 16 هو أحد المضاعفات المشتركة بلحدين 8 • 4
72.00		()		9 العدد 14 هو مضاعف مشترك للعددين 14 4 2
	107	()		ق العدد 21 ليس مضاعفًا مشتركًا للعددين 3 4 7
12 · 6 · أن غلال حقائق الضرب كما بات:	بدكسا استنتج علاقات مختلفة بين الأعداد 3 3 × 4 = 12			🗈 اكتب:
3×2=6 6×2=1	12 4 عرامل للعدد 12 4 6 4 3 .			6 1 مضاعفات للعدد 2 ــــــــــــــــــــــــــــــــــ
 3 أحد عوامل العدد 6 	. 12 مضاعف للعددين 6 ، 6	and proposed to the second	í a .	🚣 4 مضاعفات للعدد 5 🛶
ه 6 مصاعب للعربي 3		ample of property of the second	\2\)	5 ق مضاعفات للعدد 7 🛶
	A	photography and the same	12	the state of the s
	به أي عدد هو مضاعف لأي عامل من عوامله.	And the second s	11 -	3 3 مضاعفات للعبد 9 ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
 4 10 (حوامل العدد 10). 	وَمُثَلِّدُ العدد 10 مضاعف للأعداد 1 ، 2 ، 5	general a same part of designed to represent the same of	ارم	🦈 مضاعدات العدد 4 الأقل من 30 🛶
	Cou	and a prince of the second of	J	🕫 3 مضاعفات للعدد 2 محصورة بين 20 م 30
رُ أكتب جملتين على الأقل لتصف العلاقة بين ا	رُ استنتج علاقات تربط بين الأعداد التالية ، ثم		1 5	اکتب:
40 4 8 + 4 🦃	18 (9 (3)		o ^y	الله مضاعفًا مشتركًا للعديين 4 8 8 سه
	الحل	Seed to be a seed	0	
4 × 10 = 40 6 4 × 2 = 8 +	3 × 6 = 18 6 3 × 3 = 9 1	along the literature of this pro-special by \$1.5	14	مضاعفاً مشتركًا للعديين 7 ، 3 هــــــــــــــــــــــــــــــــــ
 ه جميع الأعداد مضاعفات للعدد 4 ه 4 م 8 من عوامل العدد 40 	 جميح الأعداد مضاعفات للعدد 3 8 6 6 من عوامل العدد 16 	and the second s	0	 ق مضاعتين مشتركين للعيبين 2 ه 6>
ه 40 مضاعت للعدبين 4 4 8	ه 18 مضاعف العيدين 3 4 9		3:	🚨 3 مضاعفات مشتركة للعددين 2 3 5 🕳 🛶
ه 8 مضاعف للعبد 4	ه 3 من عوامل العدد 9	may provide takking page and the first time pages bendered at 1 to 1	14	🕏 4 مضاعفات مشتركة للعددين 5 10 🛶
. 4 من عوامل المدد 8	و و مضاعف للعدد 3		크	 5 مصاعفات مشتركة للعدبين 3 ه 4>
	تحقق من فعمك	*Adda Serry Popular & Service	A.	آ) من آنا؟
:Aultili ala efit a	AND MARKET TO A STATE OF THE PARK THE P			اً: عدد زوجي مضاعف للعددين 3 ه 5 وأثل من 50
24 6 8 6 6	ا اكتب على الأقل جملتين لتصف العلاقة	manustrooped-sh-1M-1*		
27.0.0 5	16 4 4 2 ()	Tribus concentration and tribus.		🔫 مضاعف مشترك العددين 4 ه 8 محصور بين 35 ه 45
				.6
باران الأمار المار ا	المواطنيات - العنف الوابع الإيتدائي - المعن الدراس الأول - مأما	الدراسي الأول - دبيل ولن الأمر	أسائر ابع ٢٠پتدائي - اللمين	hall deliberate on the state of

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (6)

	(e	أكمل بكتابة (مصاعف أو عامر
٠ للعدد 25	للبيد 21	~ ~ 7 1
	- 16 هـ 9 - 16 -	81 E
للعبر ع	. للبدر 58	
عارة الخطأ	المحدد معلمة (١٤) أمام الأ	مع علامه (√) ايام العبارة ا
)		 أ. العدد 6 أحد عوامل العدد 24
)		
		^ب العبد 14 أحد مصاعفات العب
(العدد 24 أحد عوامل العدد 8
,	3.	 العدد 16 أحد مضاعفات المدا
		احب عما يلي:
and the state of t		ا اكتب 3 عوامل للعبد 30 🛶
	*	ب اكتب 3 مضاعفات بلعدد 6 –
	ل فنظ ←>	 اكتب عدنًا يحدوي على 3 عواء
	*	 اكتب5 مضاعفات للعدد 11 م
		أكمل الجدول التالي:
3 مضاعفات لنعدد	عوامل العدد	العيد
ALIEM M		
		12
	15 - 5 - 3 - 1	
 نل لتمث العلاقة بين الأعداد:		ستنتج عللقات تربط بين الأعد
نل لتصف العلاقة بين الأعداد:		استنتج علاقات تربط بين الأعم 1 7 • 2 1
نل لتصف العلاقة بين الأعداد:		
ىل لتصف العلاقة بين الأعداد:		14 • 7 • 2 1
بل لتصف العلاقة بين الأعداد:		14 • 7 • 2 1 24 • 4 • 2 =

لحريبات سللج التلميذ العامة

المفهوم الثاني - الوحدة السادسة

اختر الإجابة الصديدة من بين إلا دارات المعطاة:	السؤال الأول
--	--------------

		بين الإجابات المعطاة:	المحيدة من	
			- حضاعف مطئزك لبعيع الأعنا	1) العدد
	5 a	2 %	1 🗟	0 1
	•	2.0	- أحد مضاعقات العدد 3	ع العدد
ا کی ا	9 4	5 E	4 4	1 1 7
وكع التغوا			مصاعف مشترك للعددين 5 4	العدد عدد (3)
言、	24 3	5 E	15 +	20 1
13			الية من مضاعفات المدد 8 عدا ـ	; (4) جميع الأعداد الد
1,9,	36 a	32 €	24 😓	~~
=		_	- ليس مضاعفًا مشتركًا العديج	13el (5)
Com	24 +	20 ε	12 ₽	6
Ü-		_	ا يلي تصفان العلاقة بين الأع	(عُ) أيُّ حمتين مم
不	لسنين 2 - 8	ب 4 مضاعت ا	العددين 4 4 2	~
	وإمل العدنہ 8	د 462 من ء	عوامل العيد 2	٠ ج 844 من
3:			اکمل ما یلی:	السؤال الثانى
			- 40 6 24 من مضاعقات العدد	5 6 15 10-51
王			د 2 التي تقع بين العددين 7 6 6	Y
V		***	شتركة للعسين 6 4 9 هي	
	7 ، قإن العند هو		م بين المددين 40 / 45 ، وبحة	The state of the s

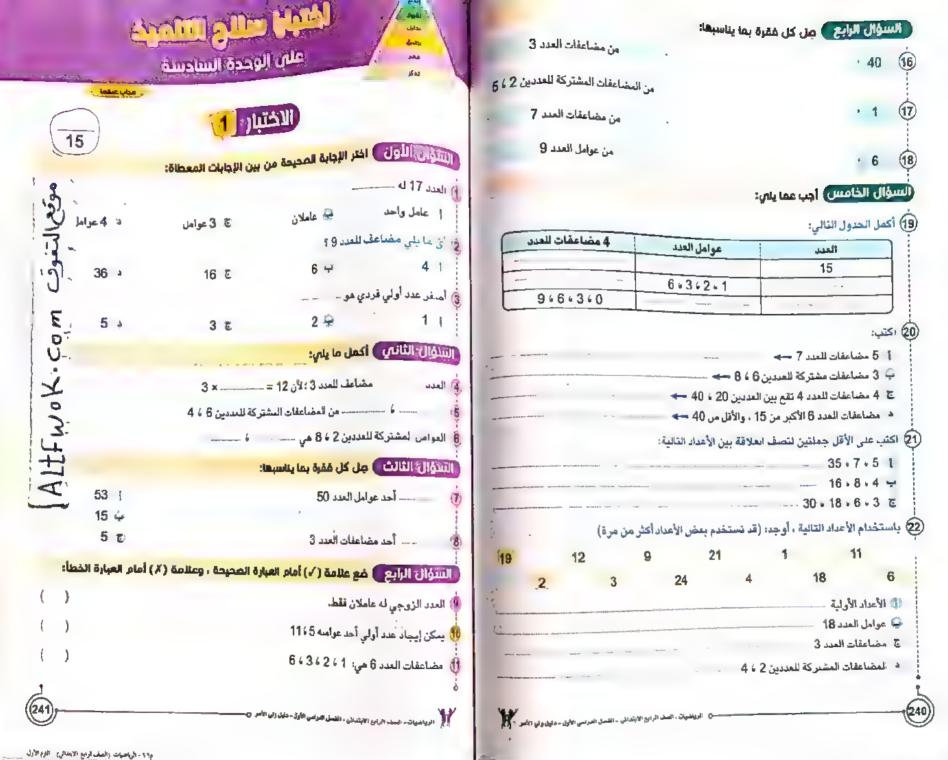
السؤال الثالث فع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:

(12) العدد 12 من مضاعفات العدد 36 (13) العدد 10 من عوامل العدد 50

(14) العدد 40 ليس مضاعفًا مشتركًا للعددين 5 4 8

(15) يمكن استخدام المعادلة 20 = 10 × 2 لتحديد أحد مضاعفات العدد (20

2022 - 1007



						Sant or on				
إيابا لعد بحيا (المراجعة المراجعة)				. ,2	🐞 عوامل العدد 8 هي					
12 اكتب جميع عوامل الأعداد البالية		N Incom	. N	and the same	motorities of Table	عاملان فقيل				
←− 20 1			, m. a Live		reconstitution of the first	ماعف مشترك للمديين 6 × 7				
				b.	السوال الثالث	ش کل فقیة بما یناسیها:				
13 أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م. أ) للمددين 12 4 30 0	30 4 12 3				مضاعفات العدد 2	infinite as a				
	10- -	-dist -lieuwali						ا أرابية		
		The state of the s		-	ا 7 4 5 4 3 أعداد.			يد غير آو		
3 Steepen-State					CHARLES INC.			3 ien	412	
14 السبيح علامات تربعه بس الأعداد بدينة					Standard	نغ علامة (√) أمام العبارة الم	يح ة ، وعلامة (X)	رُ) أمام العبارة أ	ة الخطأة	:
12 4 6 4 3	12 4 6 4				و العدد 20 من مضا	نات العدد 4 : لأن 20 = 5 × 4 _)	
				5	أل جميع عرامل العدد	18 مي: 1849464342)	1
					🙀 جميع الأعداد الفن	ة أعداد أولية.))
15 صنَّف الآعداد التالية إلى عوامل ومصعفات للعدد 12	ر للحديد 12				السؤال الخامس	: का कि स्व		1 2		
2 6 6 24 6 1 6 48	36 6 2 6 8 7 24				_	-		(3)		
	مضاعقات للعدد	12			ع أوجد العوامل الم	ركة للعندين 25 4 45		3		
عوامل للعدد 12 مف	- COLE LA				4			- ! <u>}</u> ~	_	
				-	A STATE OF THE STA			4.47.		-
					اكتب 3 مضاعفا	مشتركة للعدبين 2 % 4				
2 क्रांग्डिंग	2		-)	(recommitment to the 1830-1830-1830-1830-1830-1830-1830-1830-	_		_ E		
				1:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ν		
السؤار الأولى اختر الإجابة المحيحة من بين الإجار	ن بين الإجابات المعطاة:	:			*.(#sta = 537 - 1 44	ريط بين الأعداد التالية:			•	
🔬 العضاعف المشترك لجميع الأعباد هو				8	المستعدي علاقات			17		
	2 &	3	3 -	No.	•	24 68 6 2	•	0.		
				Ben .	Andrew Control of the	APP 1		3:-		
العامل المشترك الأكبر للمديين 18 4 24 مو				\$1.7°		A STATE OF THE STA		17		
2 + 1 1	6 C	4	72		مِّ العدد فردي مضا	ل للعددين 3 % 5 وأكبر من 20 ،	∟هو؟			
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH				20			4			
🧖 العدد عند غير أولي.					i					
402	3 &	۵	4		The state of the s	THALL	Bhode 14*PHIM BH Addison.			
432	3 €	ال ب- القصل الدراسي الأر			and the state of t	يغ كايندائي - الخصيل القواصي الجأول - واول وفي اليام.	Alaska M-1980 MI Addam y	Mil la		



عمليتا الضرب القسمة.. الحساب العلاقات



- المفهوم الأول: الضرب في عدد مكون من رقم أو رقمين.
 - المفهوم الثاني: القسمة على عدد مكون من رقم واحد.



• استراتيجية نموذج مساحة المستطيل • خاصية التوزيع

عد ف الدونان، ۵ يسلمدم التلمية بعولج عساحة المستطيع لتعديل شور عدد مكون ص رفعر واحد في هود مكون من وقعين حتى أبيحة أرف

وبشرح التلميذ كبغية استحدامه للنيمة المكانية في عملية الفدات و يستخدم التعيد خاصية النوزية في عشية الضرب تضرب عبد مكون عن رقم واحد في عدد صحيح على أربحة أرقد



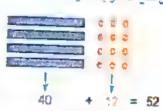
ا اعاصل ضرب 4 × 13

لايحاد خاصل ضرب 4 × 13 بمكننا استخدام إحدى الاستوابيجيات النائية·

مصفوفة الرسم السريع:

ويجاد حاصل الضَّرب باستخدام مصفوفة الرسم السريع نتيم الخطواتِ التالية:

- (1) نُكُرِّنُ مضعوفة باستفيام مكعبات العد مكونة من 4 صفوف بكل صف 13 مكعيًا (نرسم خطًّا تتمثيل العشرات، ونقطة لتمثيل الآحاد)
 - (2) توحد العدد الكلي. (22 = 12 + 40) وبالتالي فإن: 52 = 4 × 13



، مناصية النوريع من عطبة

😧 نموذج مساحة المستطيل:

، المحاد حاصل الشرب باستقدام بعولج مساحة المستطير بسع المعلوات التالية.

- 1) نرسم مستطيلًا يُمثَّل الضلع القصير فيه العدد 4 والضلع الطويل العدد 13
- - (2) تحال العدد 13 باستخدام الصيفة الممتدة ونقسم المستطيل لمستطيلين ، (13 = 10 + 3)
- $4 \times 10 = 40$ $4 \times 3 = 12$
- (3) نوجد مساحة كل من المستطيدين ، ثم نجمع المساحثين لإيجاد حاصل الضرب

40 + 12 = 52

و بالتالي فإن: 52 = 4 × 13

المرونسيات والعبف الوابع الايتداب - عفسل الدامس والول و الارد وابرا الخاص -

تدريبات سلاح التلميد

تمرين

موتع التنوق

D,

مجاب عبها

على الدرسين (2 . 1)

استخدم نموذج مساحة المستطيل لحل المسائل انتالية:

(247

(3) فاصية التوزيع:

لا بجاد حاصل الضرب باستعدام حاصبة الثوزيع بسع الخطوات الباليه

$$4 \times 13 = 4 \times (10 + 3)$$
= $(4 \times 10) + (4 \times 3)$
= $40 + 12$
= 52

مثال 💹 اوجد حاصل الصرب بطريقتين محتلفتين:

3 × 6,234 😜

2 × 354

باستخدام بمودح مساحة المستطيل: [باستخدام خاصية لتوزيع.

$$2 \times 354 = 2 \times (300 + 50 + 4)$$

$$= (2 \times 300) + (2 \times 50) + (2 \times 4)$$

$$= 600 + 100 + 8$$

$$= 708$$

🕶 باستخدام نموذج مساحة المستطيل: ﴿ باستخدام خاصية التوزيع:



4-24/6 200 400		6 000	230	2.0	
$4 = 3 \times (6.000 + 200 + 30 + 4)$	2	6 00 1 × 3 = 18,000	200 × 3) ×3	×3
$= (3 \times 6,000) + (3 \times 200) + (3 \times 30) + (3 \times 4)$	J	= 18,000	= 600	= 90	= 12
= 18,000 + 600 + 90 + 12		,000 + 600			
= 18.702	10	,,000 - 000		136 0	91102

6.234 = 6.000 + 200 + 30 + 4

تحقق من فهمك

4.254 × 3 E

= 18.702

102 × 9 ↔

اوجد حاصل الضرب: 7 × 84

			437 × 6 🕏
	300	70	4
	300 × 6	70×6	4×6
6	= 1,800	= 420	= 24
			~ 044

ويع التغوة

G

0

AIT

249

رَّهُ وَا ثُمُ أَجِبَ بِاسْتَخْدَامِ الْأَسْتَرَائِبِيةَ الْتَيْ تَفْضُلُوا ، مُوضِحًا خَطُواتَ جَلَك:

و يمكن أن يستوعب كل أتوبيس نهدي 22 راكمًا في المرة الواحدة.

ما أقصى عدد من الركاب يمكن أن محمله الأتوليس المهري حدل 5 رحدت؟

ب 🗐 ملغ صول المسار الذي يسلكه الأنوبيس النهري 58 كيلومترًا.

كم كيلومترًا سيقطعه الأتوبيس النهري إذا سار في هذا المسار 9 مرات يوميًّا؟ • صحب 2222

ج قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها 65 مترًا. أوجِد محيضها.

اشترى خالد 9 أمتار من القماش، ثمن المتر الواحد 125 جنيهًا. ما نمن القساش الدى اشتراه حالد؟

🌬 🗐 يبلغ طول أتربيس 1,280 سنتيمترًا. كم يبلغ طول 3 أتوبيسات؟

و. اشترى مروان ثلاجة ، واتفق مع صاحب المحل أن يدفع ثمنها على 8 أقساط متساوية ، قيمة القسط الواحد 650 جنيهًا. فما ثمن الثلاجة؟

[3] أوجد البائح باستخدام خاصبة التوافيّا:

(4) اوجد اساتح باستحدام الاستراتيجية الثي تمضلها موضعًا خطوات جلك؛

5) اکمل:

$$8 \times 314 = (8 \times 300) + (8 \times 10) + (8 \times 10)$$

$$5 \times = (5 \times 300) + (5 \times 40) + (5 \times 6) -$$

$$5,218 \times ---= (2 \times 5,000) + (2 \times 200) + (2 \times 10) + (2 \times 8)$$

اللهاهيات، استبادران الهدائي اللسل البراسي كأول و فهل ولي ولاير

المُفهوم الأول؛ الضرب في عدد مكون من بقم أو يقمين 🕳 • خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة وربط الاستراتيجيات • خوارزمية عملية الضرب المعيارية قَذْرُ لَأَتَجَ حَاصِلَ ضُرِبَ كُلُ مَمَا يِلِي ، ثُمَ قَارِنَ تَقْدِيرِكَ بِالنَّائِجِ الْفَعَلَمِ: (5) whall 64 × 7 (1 بستحدم التلميد حواررسية عملية السرب بالشعرنة لمبرب عدد مكون مي رشم 132 x 8 🖴 ي مامية الثوريع في 1,549 × 9 ... ه حواررمية الصرب بالتجرئة الحل وتقدير ناتج حاصل ضرب عدين نقوم بتقريب العامل الأكبر لأقرب 10 أو 100 أو 1,000 أ والموارزمية المعيارية - ناتج التقدير --الناتج الفعلي -6.0 ② 6 4 26 × 3 ____ 420 4 4 8 بمقارنة باتج التقدير بالذتج الفعلى نجد أن ناتج التقدير مقبول ب میرین باید 36 م 26 م کنت استخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة: بالقح التقديري 3 نجمع النواتج الناتج الفعلب 2 تضرب المشرات 100 132 26 132 26 × 3 8 18 (6 * 3) 16 (8 × 2) 800 18 (6 x 3) + 60 (20 x 3) 240 (8 × 30) 78 800 (8 × 100) ALTEWOK 1.056 وبالثالي فإن. 78 = 3 × 26 2 خوارزمية الضرب المعيارية: بمقارنة ناتج التقدير بالباتج الفعلى نجدأن ناتج التقسر غير مقبول _ _ ماستحدام حوارومية الضرب المعدرية بتبع الخطوتين التابيتين: 2 نغرب العشرات 📑 يَضَرِبُ الأَحَادِ الناتج الفعلي _ 3 × 2 عشرات = 6 عشرات ، ثم نضيف 1 عشرات. 3 × 6 آجاد = 18 آجاد 1,549 2. 0 0 0 6 عشرات + 1 عشرات = 7 عشرات. تُعيد تسمية 18 أحاد إلى 8 أحاد و 1 عشرات. 26 13, 9 4 1 18.000 سفارنة ناتج التقدير بالناتج الغطى نجدأن ناتج التقدير غير مقبول ود عال 26 × 3 = 78 250 (251

اودد داس العبرب باستخدام الخوار[مية المعيارية:

27 × 3 = $4 \times 800 =$ $2,213 \times 4 =$ 204 × 2 = -

735 × 5 = ---1.390 × 2 =

630 × 5 = -

عُ 🗐 استخدم التقدير لتحديد لك

1	32 × 3	ع عملية الضرب ، ثم خُلُ باستد أنبر 6 × 7 ،	دام الخواررمية المعبارية:	
·	النقدير: ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	11,000	134 × 2 &	
	الحط:	الثليرا	التقدير :	
		الحيل:	الحـــل:	
4	758 × 3	2,327 × 4 🐡		***
	الثقدير :بسب		1,349 × 2 .	
	الحسل: الحسان	النقدير:	التقدير .	
	Mary Mary Mary Mary Mary Mary Mary Mary	المحل:	الحسل:	

﴿ وَجِدَ اثناتِحِ باستخدام الاستراتيجيات الموضحة:

284 × 4 (خوارزمية الصرب بالتجزئة - خوارزمية الضرب المعيارية) 630 × 5 📦

(نمودج مساحة المستطيل - خوارزمية الضرب المعيارية)

﴿ أُوجِدِ النَّاتِجِ ثُم صِلَ النوائجِ المتساوية:

. 68 × 3 618×5 120 × 6 102 × 2 1,545 × 2 80×9

(عُ) انظر الى الحل باستخدام استراتيجية الخوارزمية المعيارية لكل مسأنة من مسائل الصرب: (ضع دائرة حول المسألة إذا كان الحن صحيحًا. إذا كان الحل عير صحيح، فصحح الخطأ)

158	2① \$ 3,142	① ♀	1,286
× 3	× 5	* 4	× 6
374	15,710	1,880	6,286



(٦) أكمل القرافات للبحاد حاصل الضرب:

4 7 2 0 7	,	
1,738	146	2 0 6
× 2	× 5	× 4
(8 x 2)	(6 x 5)	(6×)
+ 60 (x)	+200 (-x-)	+ ************************************
+(700 x ·)	+500 (x)	+800 (×)
*	Imaaq-,,,,maaa	
-14177777777		The state of the s

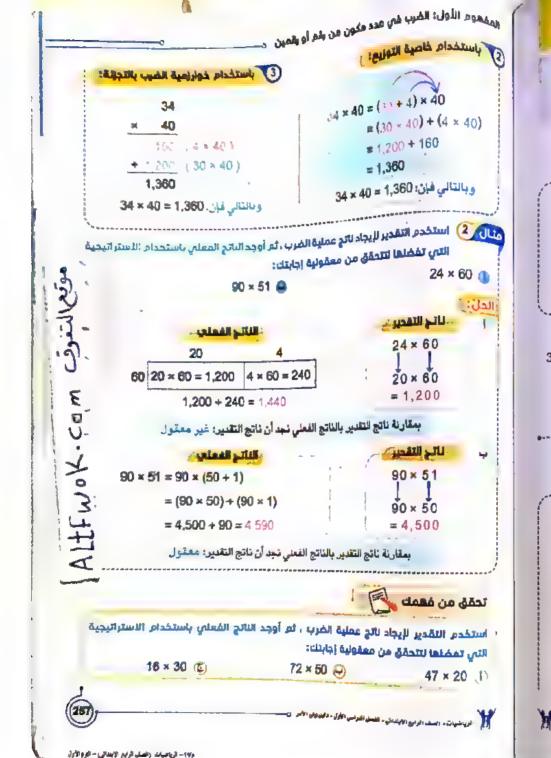
(2) وحد حاصل الصرب باستخدام جوارزمية الصرب المعيارية:

123 × 5	2 8 3	ξ 	23	5 3 * 2
8,360 × 4	3,812 × 6		,104	506 × 9

3) اوجد حاصل الصرب باستخدام حو رزمية الصرب بالتجرئة:

Chuici Chuici
The same of the sa
save distributed
اختر الاجابة المحيحة من بين الإجابات الفعطاة:
(1) اي مع يعي يعمل a × 35 و
(3 × 6) + (50 × 6) 1
$(30 \times 6) + (50 \times 6) \Rightarrow (30 \times 6) + (5 \times 6) \approx$
$(3 \times 6) + (5 \times 6)$
$(3 \times 6) + (5 \times 6) 3$ $(6 \times 2,000) + (6 \times 700) + (6 \times 40) + (6 \times 5) = $ $(6 \times 2,745) 1$
5 v 20 745 °C
الله الله الله الله الله الله الله الله
باستخدام نعوذج مساحة المستطيل ؟
$(2 \times 6) \times (2 \times 8) \Rightarrow (2 \times 60) + (2 \times 8)$ 1
(2+6) × (2+8) = (2+60) × (2+8) €
(2) اكمل:
9 × —— = (9 × 500) + (9 × 60) + (9 × 7)
126 × 7 = E
عمية 2,540 × 5 = ع
 ③ مع علامة (√) أمام العبارة المحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخطا:
3 × 128 = 364 1
5 × 1,031 = 5,155 +
$(2 \times 534 = (2 \times 5) + (2 \times 3) + (2 \times 4) \in$
(ع) أو («) أو (») أو (») أو (») أو («) أو (»
4 × 25 200 1 عشرة
2,500 7 × 216 » 1.146 283 × 3 ×
5,436 × 2 5,236 × 4 y 6 × 2,500 344 43 A
0443 4
(255)
The state of a retirement the larger 1895 and a retaining 1896 - 1866 by 1896 a

	 و اقرأ ثم أجب باستخدام الاستراتيجية النبي تفضلها موضحا خطوات حلك:
Mary August (-1):13- **	أ اشترى حارم 7 كتب ، سعر الكتاب 23 جنيهًا أوجد ما دفعه حارم
Annual of the control	س تدخر منى 35 جبيهًا كل شهر . ما إجمالي ما تدخره منى في 5 شهور؟
Management Property options and and safe a great property options and property options and a great property options are a great property options and a great property options are a great property options and a great property options are a great property options and a great property options are a great property options and a great property options are a great property options and a great property options are a great property options and a great property options are a great property options and a great property options are a great property options.	اشترى عمرو 4 سال سعر المدلة 402 حتيه أوجد ما يقعه عمرو .
The second section of the second section of the second section of the second section s	د صدرو به 256 کره ما عدد لکرات فی ثمانیة صفایق مماثلة؟
ما يقعه التاجر؟ ""	 اشترى تاجر 813 قلما ادا كان سعر القاء الواحد 6 حتيهات ، فما إجمالي
کون من 9 عربات؟ 	 إذا كان عبد المقاعد بوحدى عربات القطار 42 مقعدًا ، فكم مقعدًا في قطار مــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
and the state of t	 آ. اشترك 6 اشحاص في معرض ، وقار كل منهم بمبلغ 145 جنيهًا
، بارقية 2022 ،	ما المبلغ الذي فازواً به جميعًا؟
1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	کیس می الفاکهة کتلته 2,445 حرامًا ما كتلة 3 آكیاس معاشة؟
المنافقة المستعددة المستعدد ا	حد ١١١١/ د دده 7 هوانف محموله ، يبلغ سعر لهاتف الواحد 7,690
وخسر قبه 2022	فنا إهماني ما يدفعه الباجر؟
Street St	ALTFWOK.com cossiliza



الضرب في عدد مكون من رقمين

(0): 4

لتمير الأنباط عند شيري اثنين مي مساعفان العدد 10 عددا مكونا من رفسيرض مساعف العد 10

فَرِبِ النَّبِنِ مَنْ مَفَاعِفَاتِ الْعَدَدِ 10:



مؤردات العامرة

0 ماصية التوريع، 0 حوارز مية الضرب بالتجزئة.

مثل (۱) أوجد باتج ما يلي:

60 × 40 = 2.4°3 -

 $1 \times 5 = 5$

37×9 = 2.7 1

 $8 \times 7 = 5.6$

مُربُ عَدِد مِكُونَ مِن رقمينَ فِي مَضَاعِفُ العَدِد 10: ا



• أو حد حاصل بعبرت ? = 34 × 40 م

لأنطأه بالنان للتوالياتية أخذي لأستو ينجدك بقاتله

باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

 $\times 40 = 1,200$ $4 \times 40 = 160$ 1.200 + 160 - 1.360

و مالقالي قار 1,360 = 40 × 40

تدريبات سلاح التلميث تمرين

على الدرس (6)

80 × 40 =	,			د نچ کر، مما بنې:	2 2 1
	Œ	60 × 90 =	÷	20 × 30 =	1 :
50 × 10 =	J	40 × 70 = ***		90 × 20 =	4

	ساحه المستطيل؛	يمودج ما	باستخدام	البائح	و دید	83	2
--	----------------	----------	----------	--------	-------	----	---

النائج	111-		
4-411-71	نموذج مساحة المستطيل	المسألة	
AULUS		40 × 62	ì
aller :		70 × 55	ب.
		54 × 30	ζ
-twee a.		40 × 78	à
*LITTE		44 × 20	-3
Mysteres and 4		15 × 30	,

عُلُّ المسابل التالية باستخدام تموذج مساحة المستطيل أو خوارزمية الضرب بالتجزئة ، ثم استخدم

التقدير للتحقق من معقولية إجبتك!

أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

		؛ × 60 پساري	آ) حاصل ضرب: 50
30,000 -	300 €	30 ↔	3,000 [
		= 40 -	 عشرة أضعاف العد
4,000 -	400 €	40 ₩	4 1
		ً × 70 أثرب إلى	(ق) حاصل ضرب: 73
6,000 *	4 000 ₺	5,000 🛩	5,500 1

W	السف الزايج الإيكنائيء القميل التواسي الأول . دليل ولي الأمو	اشهان.

		در 30 تساری	(م) سدون ديد دن اعر
600 @	500 €	300 🖨	50 小
(2022) _(mal.)		106	×4 > 4000-00-00-00-00
10 × 80 - ₽	10×10 %	20 × 50 💝	109 × 8 🕩
	30 × 550 =	பு.3 × 5	اذ کان: 165 = 5
165 4	1,650 %	16,500 👻	16,005 🕆
20 9	ىل ضرب: 20 × 29 ،	نطيل المقابل يوضح حاء	🕡 نموذج مساحة النسا

180 E

400

التنوق

Ð

U-

ALTEWOR

29 4

ع اقرأ ثم أجب باستخدام الاستراتيجية التى تُفضلها:

فإن: قيمة العدد المجهول 🛥 ...

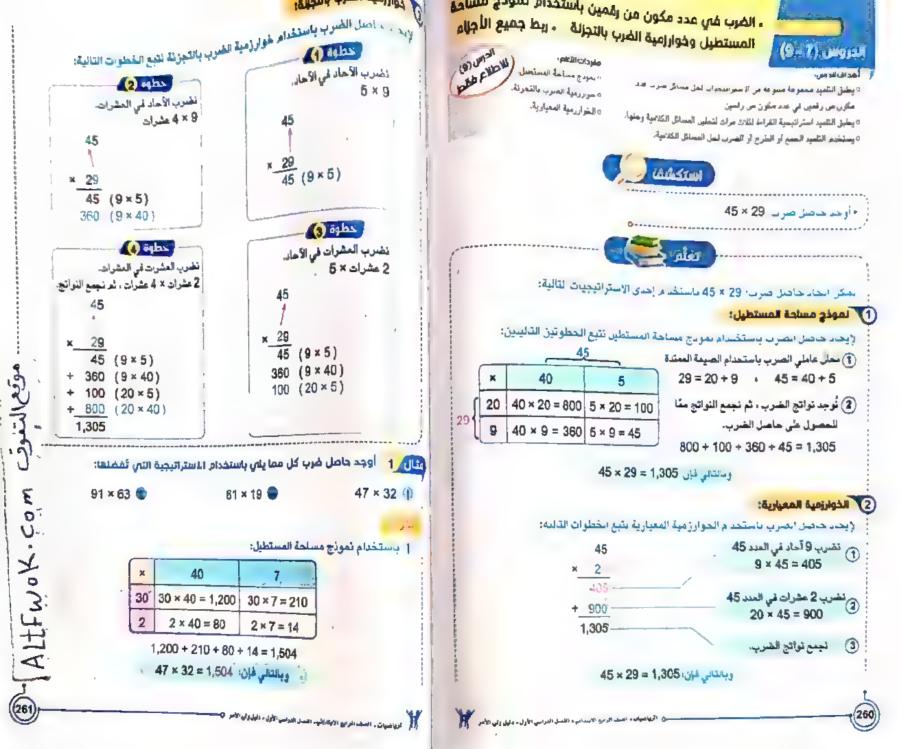
110 D

will be had a day the Car.

اشترى حازم 26 كتابًا ، سعر الكتاب 60 جنيهًا. أوجد إحمالي ما دفعه حازه.

580 ♀

- \$ يشرب أحمد 20 لنزًا من الماء في الأسبوع. كم لنزًا يشوبه أحمد في 42 أسبوعًا؟
- ﴿ يَمِشَى مَحْدُودَ 90 مَثرًا يَوْمِيُّ مَا عَدِدَ الْأَمْثَالِ النَّي يَمْشَيْهَا مَحْمُودَ فِي 31 يَوْمُا؟
- اشترى ناحر 78 قلم ، إذا كان سعر القام الواحد 20 جنيهًا ، فما إجمالي ما دفعه التاجر؟
- 📭 🕮 سيسائر 38 شخصًا مع بالاتوبيس ، فإذا كان ثمن النذكرة الواحدة بساوي 30 جنيهًا ، فما ثمن لتذاكر لكل المسافرين؟



تمرين

CO

ALTFWOK

م ودد داديل الثيرب باستخدام بمودج مسحة المستطيل:

وُ وَجِد حَاصَلُ الْضُرِبِ بِاسْتَغْدَامِ خُوارِرِمِيةَ الضَّرِبِ بِالنَّجِرْتُةُ •

🥱 اوجد حاصل الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية:

الوحدة السابعة: عمليتا الغرب والقسمة,، الحساب والملاقات

تجفق من معمك 🛒

· الاجد خاص صرب كل مما يلي باستخدام الاستراتيجية التي تُفْضُلها:

للاطلاع فقط

2

67 × 3

201

قام أحمد بعمل مقارنة بين عند المقاعد بالأتوبيس والقطار والسفينة ، فوجد أن عبد المقاعد بالأثوبيس 67 مقعدًا ، وعبدد العقاعيد بالقطار 3 أمثال عبدد مقاعب الأتوبيس ، بيتما يزيد هدد المقاعد بالسفينة بمقدار 49 مقعدًا عن عدد مقاعد القطار، ما عدد الركاب الذين يستوعيهم الأتوبيس والقطار والسفينة مغا؟

الحلتي

المومدة التلمية العامة

المفهوم الأول - الوحدة السابعة

Mac cipa

السؤال الأول الأجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:

أيُ النماذج الدلية يُعثل حاصل ضرب 3 × 56 و

(ع) النموذج الثالي يوضح حاصل ضرب: 17 × 40 ، ما القيمة المجهولة في هذا النموذج؟

	30	10		
10	300	100		
7	210	?	70021	210 '

6 × 109 👺

9,000 🕸	900 🐿	800 🕯
---------	-------	-------

50 × 22 🖁

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

و الرواطنيات ، المسط الرابط الايلة الحاب الخصال الاوامس (الأرا) ، علياد واليا الأمور الم

وجد الناتج الفعلي باستخدام أي طريقة لتتحقق م	nii di di Molli (Assissiani and
83 × 15 = 43 × 34 =	societi eth Amen
94 × 33 = 3 54 × 59 =	
64 × 23) قارن باستحدام (>) أو (<) أو (=): 1 14 × 12
واحدًا من عصير الليمون، إذا أراد أن يصنع 15 إبريقًا ،	
رُ الفراخ ، فإذا كان سعر الوجبة الواحدة 135 جنيهًا ، و صديقاتها؟	ب اشترت تهاني وصديقاتها 6 وجبات مر فما إجمالي المبلخ لذي دفعته تهاني
د الركاب في كل عربة من عربات القطار 48 راكمًا ،	 قطار يحثوي على 12 عربة ، فإذا كان عد فه عدد ركات شدا القطار ؟
القنية ، وهو يتقاضى 56 جنيهًا مقابل اللوحة الواحدة. انى عقابل 15 لوحة؟	-

ALTFWOK. com Costalisto

حة ضوئيا بـ camner

استكشاف باقى القسمة

(10) tessi

1,008 x 4

9

وحارج القسمة الاواقي القسمة

م يمدد ويتلميذ الملسوم والملسوم عليه وخارج النسمة عي سالة اللسمة. يشرح النامية ما يُعلَه بالتي القسمة في معالة القسمة.

استكشف

« زريد المعلمة تقسيم 14 تلمًا على 4 تلامية. كيت بمكن أن تنسد المعتمه الأسلام بالتساوي بسي النلاميذ الأربعة؟ وما عدد الأقلام المتبقية؟

يمكن للمعلمة تقسيم الأقلام كما يلي:









كل تلميذ سيحصل على 3 أقلام ، وسيتيقي قلمان

يمكن التعبير عن الموقف السابق باستخدام مسألة القسمة التقيه:

14 :pompa; عدد الأقلام التي

تحتاج إلى تقسيمها

غي المسألة

38 ÷ 6 🚳

المقسوم عليه: عرد التلاميذ في

المسألة

خارج القُسمة:

عدد الأقلام التي سيحصل غليها كل

باقى القسمة: عدد الأقلام المتبقية بعد تقسيم الأقلام على التلاميذ بالتساوي

(والباتي 2)

مِكَالُ 1 أُوجِد خَارِج فَسمة كُلُ مَمَا يَلَى:

24 + 8 🖨

16 + 5 /1

الحل:

طريقة أخربت

ونيمت عن عدد إذا ضرب في 5 يكون الناتج 16 أو أقل.

 $5 \times 1 = 5$ $5 \times 2 = 10$

5 × 3 = 15

 $5 \times 4 = 20$

(والباقي 1) 3 = 5 + 16



(ولبني 1) 3 = 5 + 16

الدسانسيات والسط الرابع الاسكنائيات الفصل القوامي أكأول واللأ وأن

السؤال الثالث صل كن فقرة بما يناسبها:

92 × 6

45 × 30

4.032

2,480

12

1,350

552

السوال الرابع فع دائرة حول المسألة إذا كان الحل صحيحًا ، وإذا كان الحل خطأ حدد الخطأ ثم قم يتصويبه:

24 × 12		
х	10	2
20	200	400
4	40	6

2.738 5,476

72 x 19 638 + 720 1,358

200 + 400 + 40 + 6 = 646

 $33 \times 60 = (30 + 3) \times 60$

 $= (30 \times 60) + (3 \times 60)$

= 1,800 + 180 = 1,980

 $14) 586 \times 9 = (500 + 80 + 6) \times 9$ = (500 + 9) + (80 + 9) + (6 + 9)

> =509 + 89 + 15= 613

السؤال الخامس أجب عما يلى:

(15) وحد دامح ما يلي باستخدام الاستراتيجية التي تُفصلها:

5,172

235 × 6

× 50

84 × 7

إنا كان عند البنين في أحد فصول الصف الرابع الابتدائي 27 تلميذًا ، ركان عند البنات ضعف عدد البنين ، فما عبد البذت؟

Altfwok.com assilves

طريقة أخرف

وببحث عن عدد إذا ضُرب في 8 يكون الناتج 24 أو أقل.

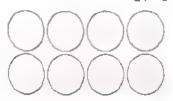
 $8 \times 1 = 8$

8 × 2 = 16

8 × 3 = 24

 $B \times 4 = 32$

24 + 8 = 3



24+8 -

38+6 E

24 + 8 =

طريفة أخرى:

· نبحث عن عدد إذا خُرب في 6 بكون الناتج 38 أو أقل.

6 × 2 = 12

6 × 3 = 18

 $6 \times 4 = 24$

 $6 \times 5 = 30$

 $6 \times 6 = 36$

 $7 \times 6 = 42$

(والبائي 2) 6 = 6 + 38



(والبائي 2) 4 = 6 + 38

تحقق من فعمك 🎺 🗐

· أوجد خارج قسمة كل مما يلى:

19+2=----- 1

مثال 2 بريد 38 تلميدًا الذهاب إلى المدرسة بالسيارة ، فإذا كانت كل سيارة تحمل 7 تلاميذ ،

مما عدد السيارات اللازم توافرها؟

الحل؟ (والباتي 3) 5 = 7 + 38

وماشائي فيفنا شمثاج إلى 6 سيارات ، ولكن السيارة السادسة سيكون بها 3 تلاميذ فقط وينقى المقاعد ستكون فارغة.



تحقق من فعمك 🗐

أحمد لديه 21 شرة شراء ويريد أن يوزعها على 5 من أصدقاته بالتساوي. ما عدد الثمرات التي سيحصل عليها كل من أصدقائه؟ وهل سيتنقى أي ثمار؟ -



الرعاشيات والسلام الرابق الايتماش والشيان المراسي الرازل ومثبان والرواس

12 4

تمرين

(القمرة 12022)

باثى التسعة

ب إذا كان 8 = 6 + 48 ، إن النفسومُ هو والمتسوم طيه هو. -، وخارج القسمة ج عندما تقسم العدد 26 على 5 ، يكون غارج القسمة هو . د باتى تسمة: 9 + 74 س____ (الإسمىية 2022) (2) اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المُعطاة: 24 + 3 = ----12022 وفي 6 والباتي 2 8 1 الله 7 والباني 1 (2) باتى قسمة: 9 + 82 مو ----(بعرقية 2022) 0 3 1 E. 8 🚔 9.1 (2022) (3) إذا تم توزيع 37 برتقالة على 5 أطباق بالتساري ، فكم بتبقى من الدرتقال؟ 0 (a) 7 ε 2 👺 5 1 إذا كان 5 = 9 + 45 نإن المقسوم هو --في لاشيء مماسيق 5 € 9 🕮 45 1

2 &

تدريبات سلاح التلميد

مسكة التسمة

1.7+5

16+6

72+9

خارج القسمة

على الدرس (10)

المقسوم عليه

6

3

1 😩

المروا فليات - البعث الوابع البيانية المنسل العواسي الأول، وقيل ولي الأمواج

إ إذا كان 11 = 5 + 55، فإن المقسوم عليه مو

ي الحدول النالي ، كما بالمثال:

لمقسوم

12

20

31

اكمل ما يلى:

0 3

الألماط والقيمة المكانية في عملية القسمة



ه خارج القسمة. ﴿ وَبِالْتِي القَسِعَةِ،

أيدافة الدرس. و يستخدم انظميذ مفهوم القيمة المكانية وهانق معلية الشرب والأنماط المستخدمة مع الأصفاد للجمة مضاعفات العدد 10 1 100 4 100 على عدد مكون عن وهد واحد

يمكننا استخدام حقائق الأعداد والأنماط في إيجاد خارج قسمة مضاعفات العدد 10 . 100 . 100 . 100 .

و م الله من خلال معرفة أن: 3 = 5 + 15 يمكنا استنتاج خارج نسمة 5 + 1,500 كما ملي:

طبقةأخسم

15+5=3 (حثيقة بات صلة) 150 + 5 = 30

1,500 + 5 = 300

E

อ

ALTFWOK

1.500 + 5 = 300

(السبيا 2022)

(السوقعة 2022)

ه عدد الأصفار في المقسوم هو نفس عند الأصفار في خارج القسمة ، ما لم يوجد سقر في الحقيقة ثات الصلة .

مُولَلًا: 1,800 + 3 = 600 ولكن: 40 = 5 + 200

مثال اوجد نائج ما بلی:

240 + 6 = (1) 180 + 9 = -- ---

3.000 + 5 = --



240 + 6 = 40 1

4,200 + 7 = 600 E

 $4.200 \div 7 =$

 $160 \div 4 =$

4,000 + 5 = --

8,000 + 8 = 1,000 @

8.000 + 8 =

تحقق من فهمك

- أوجد ناتج كل مما يني:
- 120 + 2 = -----
- 2.700 + 3 = -----

📆 🕏 الرفياطنيات .. الصنف الراميع المايكاناتي ، الفصل المتراسي الأولّ - دليل ولن المأمو 😙





(5) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ثم أجب:

- 🚍 أحضر سليم 15 فطيرة ليعطيها الأربعة من أصدقائه ، فما نصيب كل شحص؟ وما الدقع ؟
- ٧٠ وزع يحيى 21 زجاجة عصير بالتساوي على 3 طاولات، ما عند رُجاجات العصير التي وضعها على كل طاولة؟ "





🗢 🐯 سيستقل غريق السباحة أتوبيسًا للذهاب إلى مسابقة السعاحة. يستوعب كل أتوبيس 40 تلميذًا، وسيحضر المسابقة 60 تلميذًا.

ما عدد الأتوبيسات المطلوبه؟

(استخدم الأعداد والكلمات والرموز لتشرح أفكارك)



اختبر

نفسك

على الدرس (11)

	-	-		
1		*		
3	3	1	Ĭ.	
-	ſ	1 .	400	

Jan III	: الألمال لا	أكمل الجدول التالي ، كد
غارج القسمة	حقيقة ذات صلة	المسألة
-		60 + 2
		800 - 4
		3,000 + 6
Hermite-wee II III	P. Str. Strik spen	81.000 + 9

400 + 0 -	•	(2) أوجد ناتج كل فما يلي:
180 + 2 =	630 + 7 =	90 + 3 =
4,500 + 5 =	300 + 6 =	
45,000+9=		6,400 + 8 =
	1,200 + 2 = =	720 + 6 = ≟
5,600 + 8 =	42,000 + 7 =	3,200 + 4 = ⊌
30,000 + 6 = 3		
	السجرة 2022 ا	7,000 + 7 =

to ad as the section a contest state of the

ما عدد الأيام التي ادخر فيها خالد النقود؟

◄ يوجد 540 تلمًا من أقسلام التلوين في سلة كبيرة ، طُلب من التلامية وضع 9 أقلام تلوين في صندوق صغير لكل تلميد. ما عدد الصناديق الصعيرة التي سيحناجها التلاميد لإكمال هذه المهمة؟

ع أراد ماك أن يُكون أشكالًا مندسية من المكعبات الصفيرة ، فاشترى علبة مكعبات تحتوى على 360 مكميًا ، علمًا بأنه سيحتاج إلى 6 مكميات لكل شكل هندسي، ما عدد الأشكال التي يمكن تكوينها باستخدام كل المكعبات؟

الرواشهات ، الصف الرابع الابيداني ۽ القصل الدود

H	ولها، وإن المأمو	ىي:الأول ــ

180 + 2 =		أوجد نائج كل فما يلي:
180 + 2 =	630 + 7 =	90 + 3 = 1
4,500 + 5 = 4 45,000 + 9 = 4	300 → 6 =	6,400 + 8 =
	1,200 + 2 =	نے —— غ + 720
5,600 + 8 = *********************************	42,000 + 7 =	3,200 + 4 = ── ⊌
30,000 + 6 = 3	البحرة 2022 (7.000 + 7 = 4

	بتل وقيف	فتدر	क्रमेला	الجبروش	المنساس	هرا
د قامداه کا سم		7 .1		. 400	.11	16

12022 ---

(4) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ثمر أجب:

﴿ يُوجِد 72 تَلْمِيدًا في الملِّمِ، وتمتاج إلى تقسيم التلامية إلى قرق ليضُّم كل قريق 9 تلاعيد. (سرهاج 2022) ما عدد الفرق التي يمكن تكوينها؟

(\checkmark) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (\checkmark) أمام العبارة الخطأ:

ج يُسمَّى العدد 24 في عملية القسمة: 6 = 4 + 24 بالمقسوم عليه.

ب بائي تسعة: 8 = 8 + 65 يساوى 1

(=) قارن باستخدام (>) أو (<) او (=):

(3) أوجد ناتج كل مما يلى:

2,000 + 4 3,000 + 3

1,500 + 5 2,100 + 7 &

) الإيجاد خارج لسمة: 6+4,500 ، يمكن استخدام حقيقة القسمة: 9=5+5+1 دن 2022 (

1 لمب 2022 (1

(بليمية 2022)

ALTEWOK. CO

72+8 32+4 4

99,000 + 9 25,000 + 5 %

 $72 \times 5 =$

 $138 \times 2 =$

 $33 \times 59 = 1$

48 + 8 =

بَ فِي أُوقَاتِ القراغِ يقوم شادي يتحميل ألعاب مفيدة عبر أحد مواقع الإنترنت ، فــإذا كانت كل لعبة تستغرق 4 دنائل في تحميلها ، فكم لعبة يستطيع شادي تحميلها خلال 20 دقيقة؟

المتعاطبيات، الفعلدالواج الايتبائيد، انفعل الفياسيداللي، والمفاول الجامو Q

رودر العدد المتبقي (3 = 24 - 27) ، فنجد أن العدد المتبقي (3) عدم 30 4 × 6 (27 - 24 = 3) . فنجد أن العدد المتبقي (3) عدم عادد (عرب المتبقي (3) = 120 = على من المنسوع عليه (4) ، وبالنائي تكون عملية القسمة انتهت (3) ع×6 (4) من القسمة (4) ، وبالنائي تكون عملية القسمة انتهت (5) عملية القسمة انتهت (4) عملية القسمة انتهت (5) عملية انتهت (5) ع

بالى اللسمة: 3

ولإيجاد ذرج القسمة نجمع الأهداد ثمت المستطيل. 100 + 30 + 6 = 138

وبالتالي فإن: (والبالي 3) 136 = 4 + 547

ت يستقيم التلميل نمازج مساحة المستطيل لتمايل مسائل القسمة وطها. ه خارج القسمة،

وفيداره الأعلم ه زمو زج مساحة المستحثيل

استخسم

القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل

• باستخدام نموذج مساحة المستطيل أوجد خارج قسمة: 4 + 547

لإيحاد خارج قسمة 4 ÷ 547 باستخدام نموذج مساحة المستطيل نتبع الخطوات التالية:

خطوة (1)

و ترسم مستطيلًا ونكتب المقسوم عليه (4) بجانب الضلع القصير،

100

(2) ēgbs

و تحاول أن تجد مضاعفًا للعدد 4 قريبًا من المقسوم (547) ،

وحيث إن: 400 من مضاعقات العدد 4 ؛ لأن 400 = 100 × 4 ، 4

نكتب 400 = 100 × 4 داخل جزء من مساحة المستطيل، ونكتب 100 تحته.

خطوة 🔞

وتحدد العدد المتبقى (147 = 400 – 547) ، ثمر تبحث عن مضاعف للعدد 4 قريب من 147 نجد 120 من مضاعفات العدد 4: لأن 120 = 30 × 4 ، ذكتب 120 = 30 × 4 داخل جزء آخر من مساحة المستطيل ونكتب 30 تحته.

4 × 100 4 × 30 400 - 120 100 30

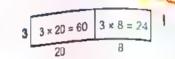
عطوة 🚺

فكرر الخطوات السابقة مع العدد المتبقى (27 = 120 – 147) .

24 من مضاعفات العدد 4 ؛ لأن 24 = 6 × 4 ، نكتب 24 × 6 × 4 داخل جزه آخر من مساحة المستطيل ، وتكتب 6 تعته.

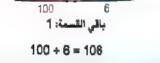
4 × 100	4 × 30	4×6
= 400	= 120	= 24
100	30	6
	4 × 100 = 400	4 × 100 4 × 30 = 400 = 120 100 30

فل المسائل التالية باستخدام لموذج مساحة المستطيل: 425 + 4 = ----



20 + 8 = 28

و بالتالي فإن: 28 = 3 + 38



 \times 100 = 430 4 \times 6 = 24

، وبالتاني فإن: (رالباقي 1) 106 = 4 + 425

O

U-

ALTEWOK.

بِمِكننا كتابة مسألة قسمة لثُعبُّر عن نموذج مساحة المستطيل التالي كما يلي:

و نجمع تواتج الضرب والباقي لنعسل على المقسوم: 729 = 1 + 8 + 120 + 600 ، وبالثقى فإن: المقسوم هو: 729

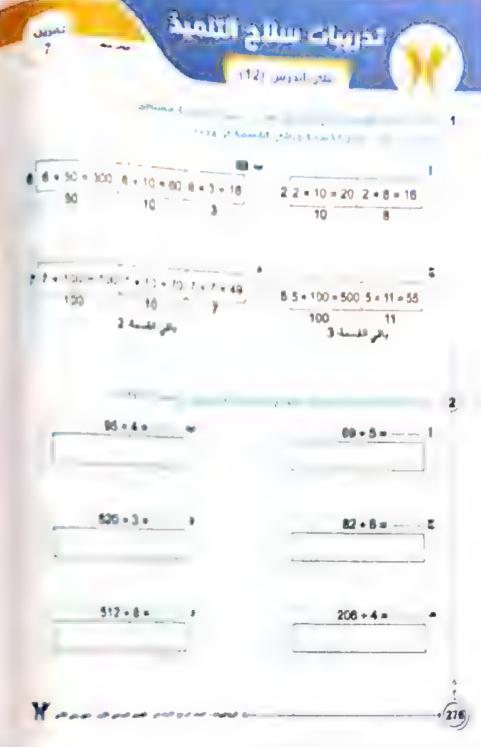
ه نجمع الأعباد ثمت المستطيل لتمسل على غارج القسمة:

364 = 4 + 60 + 60 ، وبالثالي فإن: خارج النسمة: 364 والباقي 1

 العدد الموجود بجانب المستطيل يُمثّل المقسوم عليه: 2 مسألة اللسمة التي تُعبُّر عن النموذج مي: (والباقي 1) 384 = 2 + 729

الرياضيات «الصف الرابع (الإنصاف « القصل الدياسي الأول- دايل ولي الأمر. ٢٠-





المفهوم مسمود المسمة على عدد مكون من وام واجد و...

عطوة (5)

و نجمع النواتج للمصور، على خارج القسمة: 136 = 6+30+30+

وبالتالي فإن: (والبالم 3) 34 = 4 + 547

thitesting.

ه غرار رمية حارج القسمة بالثورية

4 547 100

4 547 100

<u>147</u> 30

4 547 100

<u>-400</u> **147** 30

-120 27 6

<u>- 24.</u>

<u>-120</u>

خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة

ا دستندام جوارزميه خارج بقسمه باسجرته أوجد خارج قسمة ١ 4 + 547

» يستخرم الشميذ خوارزمية خارج القسمة بانتجزنة لقسمة مقسوم حتى أربعة أرادام

تعلم كال

لابحاء حارح فسمة 4 + 547 مستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة نتبع الخطوات التالية،

خطوة 🚺

الدرس (33)

فلي مقسوم عليه مكرن من رقم واحد،

أغداف الحربي

ه تكتب المقسوم (547) ، والمقسوم عليه (4) في مكانهما المناسب ، كما هو موضح.

عطوة 🙎

- نبراً عملية اللسمة من اليسار في العدد المقسوم، وحيث إن قيمة الرقم (5)
 هي 500 ، وبالثاني نبحث عن مضاعف للعدد 4 مساو للعدد 500 أو أقل هذه ،
 فيحد أن 400 = 100 × 4
 - نكتب 100 على الجنب الآيمن من الخط كجزء من خارج القسمة :
 ثمر نكتب 400 أسفل المقسوم ، ثم نطرح.

(i) égha

- نكرر الخطوة السابقة بحيث ننظر إلى العدد المتبقي (147) ، وتحاول إيجاد مضاعف للعدد 4 مسار له أن آلل منه ، فنجد أن: 120 = 30 × 4
- نكتب 30 على الجانب الأيمن للقط ، ثم نكتب 120 أسفل العدد (147) ،
 ثم نطرح.

(4) éghis

- تكرر الفطوة السابقة بحيث تنظر إلى العدد المتبقي (27) ، وتحاول إيجاد
 مضاعف للعدد 4 مساوله أو أقل منه ، فنجد أن: 24 ≃ 6 × 4
- ه نكتب 6 على الجنانب الأيمن للضط ، ثم نكتب 24 أسقال العندد (27) ، ثم نطرح.

Altfwok.com coesultes

و استدادوان المحداد ال

ol Ball)

. يجب أن يكون بالتي القسعة أثل من العقسوم عليه.

كُلُ المسائل التائية باستخدام هوارزمية خارج القسمة بالتجزئة:

6,251 + 5 = ____ 639 + 3 = ___ 48 + 2 = ____

الحُل

5 6.251 1 000 - 5 00 1,251 200 - 1 000 0251 50 - 250 0011	3 639 200 - 600 - 039 10 - 30 09 3 - 9	2 48 20 - 40 08 4 - 8
1,000 + 200 + 50 = 1,250	200 + 10 + 3 = 213	20 + 4 = 24
وبالتالي فإن: (رالباتي 1) 6,251 = 5 + 6,251	وبالتالي فإن: 213 = 3 + 639	وبالتائي فإن: 24 = 2 + 48

تحقق من فعمك 🔝

- خُلُ المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة:
- 514 + 5 = ---- ()

المقاطعيات - «بعث «فرايع الليت الم - الخصل النواسي الخارل - الجيابولي المخمر ----



غدريات سلام التلميذ

أعداف الديس

تمرين

ويثبر الثامية غارج القسمة باستفداد القيمة المكانية وانعاط معليتي الضرب والقسمة. ه وستنفذم التلميذ الشوار زمية المعيارية لحل مسائل القسمة.

إندرس (14) خوارزمية القسمة المعيارية

• تستحدام اسفو ارزمية المعيارية أوجد خارج مسمة: 3 + 648

لإيجاد خارح قسمة 3 * 648 باستخدام الخوارزمية المعبارية نتبع الخطوات التالية:

خطوة 👔 خطوة 🔞 adui (8) ه ثبداً القسمة من اليسار ، .» تضرب: 2 × 3 • نظرح: 6 – 6 8+3:ami 2 3 648

خطوة 🚺 🖳

 نُنزِل الرقع التالي في المقسوم (4) ، ونكرر الخطوات السابقة.

خطوة 🚺 أنزل الرقع التائي في المقسوم (8) ،

وتكرر الخطوات السابقة.

- ناسع: 3 + 18 3 648 - تضرب: 8 × 3 - تطبرح: 18 – 18

الشروان الأرفور

٥ حوارزمية مميارية. ٥ إعادة النسبة.

وبالتالي فإن 216 = 3 + 848

ه الضرب والقسمة عمليتان عكسيتان لذا يمكننا استخدام الضرب للتمقل من ناتج القسمة ، صُحِلًا: من المثال السابق 648 = 3 × 216 ، وحيث إن مائج الضرب بساوي المقسوم ، وبالتالي فإن ناتج القسمة مسعيح،

المراجعين - ويست. الرابع الايتشاش - القيمل القوامي الأول، والما الأمر. ك-

8 256 4 897 4 892

العسائل النائية باستحدام حوارزمية خارج القسمة بالتجزية: (وضح خطواتك)

3 1,216 🛱 3 9 5 159 6 1,830 9 925

2 خَلُ المسائل التالية باستخدام خواررمية خارج القسمة بالتجزئة: (وضّح خطواتك)

453 + 5 792 + 3 2 517 + 4 -244 + 6 + 17.830 + 5 5 608 + 9 3 197 + 2 3 892 + 6 4

3 خُلُ المسائل التالية باستخدام خواررمية خارج القسمة بالتجرنة: (وضّح خطواتك)

أ قشم الأب مبلغ 95 جنبهًا على أولايه الخمسة بالتساوي.

كم حبيها بأحدد كل ابن؟

ب يمتلك مناهب متجر بيع العصائر 480 كربًا ، إذا أراد صاحب المتجر أن يستضدم هذه الأكواب لمدة 3 أشهر بالتساريء فما عدد الأكواب التي يجب أن يستخدمها كل شهر؟ الجيزة 2022)

ج أراد أمين المكتبة توزيع 420 كتابًا بالتساوي على 7 صناديق.

ما عبد الكتب بكل صندر ق؟ هل توجد كتب متبعية لن يتم توزيعها على الصناديق؟

Altfwok.com coistleso

ن الريافيات- السند الرابع الايتدال، اللعق الدواسي الأول: دليل ولي اللس



تمرين

على الدرس (14)

كُلُ الْمَسَائِلُ الْتَالِيةَ بِاسْتَحْدَامِ خُوارِزمِيةَ الْقَسِمَةَ الْمَعِيَارِيةَ: (وضَع خطوات حلات) 2 68 3 7,158 3 324 4 48	1
	+
9 1,784 E 5 789 5 560 6 879	
0 - 4 4.607 2 7 8,932 4 5 9,875 2 3,245	
3: 8 1,232 * 4 8,659 * 9 2,854 * 3 9,102 *	

خوارزمية القسمة المعيارية: (وضّح خطواتك) 81 + 3 =

الماهرة 2022)

27 + 5	=	4
240 + 6	=	€a

583 + 6 = -----

48 + 7 = --- &

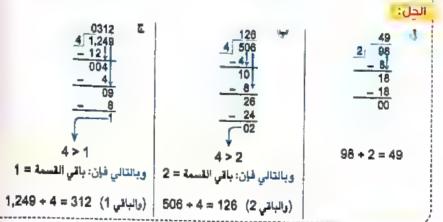
(3) أوجد الناتح ثم صل النواتج المتساوية:

🌃 الإعاشيات .. السند الرابع الإنشاش، القعبل المترامي الأيل - وقيل ولي الأمر. ۵-

a for the form on the first
مقسوم عليه × خارج القسمة) + الباقي،

» عندما يكون المقسوم أقل من المقسوم عليه نضع (0) في خارج القسمة ، ثم تُكمل عملية القسمة ، فَهِثَلاً: أُوجِد خَارِج لَسمة: 4 + 812 2 dghs « ننزل الرقع التالي في المقسوم ، ونكرر الخطوات السابقة. خطوة (1) ه تبدأ القسمة من الي<mark>سا</mark>ر، - نقسم: 4+1 - ناسم: 4 + 8 1<4 لذا تضع (0) في خارج القسعة - ئضرب: 4 × 2 ونُنزَن الرقع التالي (2) ثعر نقسم: - نظرح: 8 - 8 12 - 4 - ئضرب: 4 × 3 - نظارح: 12 – 12 وبالتالي فإن: 203 = 4 + 812





و يجب أن يكون الباقي أقل من المقسوم عليه في عملية القسمة. » المقسوم = (الم

ىمىرد 2022.



اختر الإجابة المحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

		متطيل التالي ، خارج القسمة معرب	ج مساحة المبر	T) باستخدام نموز
(2022 name)	، يساري	109	3	545 ル
5 5 × 100 = 500	5×9=45		(4)	100 🕸
400	0 .			

(2022) (Lange (2022)	ن خارج القسمة يساوي	 عن خلال نموذج القسمة التالي ، قإر
		4 314 137

6 823 100	الما ولجمي ا
- <u>600</u> 223 30	🗘 137 ولياتي 0
- <u>180</u> 43 7	ع 223 والباقي 6
- 42.	省 223 والباتي 1

استغدمت مريم نموذج عساحة المستطيل المقابل لإيجاد خارج	(3
السمة 4 + 94 ، أيُّ ما يلي يُعثُّلُ قيمة المعادنة المجهولة؟	

4 = 3 = 12

20+4=24 4 4+16=20 4

أيُّ من النالي يُمثّل خارج قسمة 5 + 87 باستفدام نموذج مساحة المستطيل؟

5 5 × 10 = 50 5 × 7 = 35 9	5 5 + 50 = 55 5 + 35 = 40 d
10 7	50 35
باللي القسمة: 2	باقي القسمة: 2
5 8 × 10 = 80 1 × 7 = 7	5 8 × 10 = 80 1 × 7 × 7
80 7	10 7

(2022 1, 142) 29 🖟 28 🖫 27 😛 26 🕦

6,524 + 4 = --- (6)

🛂 1,316 (بتمرد2022)

1,381 % 1,1

1,151 🗣

1,631 (1)

المرون في المسلم الرابع الايتمالي.

خُلُ المسائل التائية باستخدام خوارمية القسمة المعيارية: (وضّح خطوانك)

إ يوجد 64 قلمًا من الأقلام الرصاص ، ويجب تقسيمها بالتساوي على 4 مجموعات من القلاميذ. ما عدد علام الرصاص سي سنحتص عسم كل محموعة؟

ب شرعت إحدى المنظمات بعدد 84 كتابًا للمدرسة ، وتم توزيع الكتب بالتساوي على 6 فصول دراسية. ما عدد الكتب الدراسية لتي حصل عليها كل فصل؟

ج وزَّع شادي 31 قطع حلوى بالتساوي على 3 من أصدقائه. ما نصيب كل منهم؟ هل يوجد قطع حلوى متبقية دون توزيع؟

د اشترت منى 9 أمتار من القماش ، ودفعت 117 جنيهًا ، فما ثمن المتر الواحد من القماش؟

م يحتوي القطار على 784 مقعدًا للركاب. إذا كان القطار مكونًا من 7 عربات ، وكل عربة بها العدد نفسه من المقاعد ، فما عدد الركاب الذين يمكنهم الجلوس في كل عربة؟ حُلُ المسآلة باستخدام استراتيجيتين مختلفتين على الأقل (السد 2022)

■ إذا كانت أرباح أحد المجلات التجارية 7,280 جنيهًا ، ويراد توزيع عده الأرباح بالتساوي على
 5 أشخاص ، فما بصيب الشخص الواحد؟

ز يوجد 154 سائمًا ، ويُراد تقسيمهم إلى مجموعات متسارية ، تتكون كل مجموعة من 7 سائمين.
 ما عدد المجموعات؟

ALTFWOK. com موقع التفوق

ين الرياشيات - السف الرابع الابتدائي ، اللصل الدراسي الايل ، دليل ولي الأمر الإس

1 284

• القسمة والضرب مسالل التحدي الكلامية (16/15) مسالل التحدي الكلامية أمام العبارة الصحيحة ، وعثلمة (x) أمام العبارة الخط. أ إذا كان حارج القسمة 5 والمقسوم عليه 4 وياقي القسمة 2 ، فإن المقسوم 22 م. 2002 (أغداف الديس و يستقدم التميذ خوامل القبعة المكانية لتسجيل خارج القسمة بدقة. و يعن التلميذ المسائل الكلامية باستخدام الجمع والطرح والضوب والقسمة. ماريدان الأبنى 888 + 8 = 112 + ه خارج القسمة. ع بائل ئسنة 8 + 77 مر 5 تقدير خارج القسمة: د شرح تبيعة 8 + 1,284 مو 214 ه بُمثُل نموذج مساعة المستطيل 8 6 × 10 = 60 6 × 4 = 24 لتقدير خارج قسمة: 4 + 64 نتبع التالي: المرصح مسألة القسمة التانية:) .2022 append (64) نبعث عن عددين من مضاعفات المقسور عليه (4) ، ويقع بينهما المقسور (64) ياقي القسمة: 5 14 = 6 + 69 والبالي 5 العددان هما: 40 40 80 3 مل: (2) نقسم كِلًا المددين على المقسوم عيه (4): 374 + 980 + 4 = 20 40 + 4 = 10 590 + 77,593 + 4وبالتَّلِي فإن: خارج القسمة بقع بين العددين 10 ، 20 مثال 1 فَدْر خارج قسمة: 2 ÷ 324 الحل 1,898 والباتي 1 1,898 والباتي 0 41 والبائي 5 84 والباتي 2 324 تلع بين 320 4 330 330 + 2 = 165 . 320 + 2 = 160 4) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=): وبالتالي فإن: خارج اللسمة يقع بين العددين 160 ، 165 756 + 3 902 + 2 + 570+5 672+8 1 964 + 4 1,928 + 8 \$ 630 + 7 630 + 9 E حل مسائل كلامية متعددة الخطوات: للطلاع فقط اقرأ ثم أجب باستخدام الاستراتيجية التي تفضلها موضفًا خطوات حلك: مثال 2 بدخر حسام خمسة جنبهات من مصروفه كل بوم. يريد أحمد ودعاء زراعة حديقة، ويحتاجان إلى شراء 35 شنلة طماطع، و16 شنلة بعد كم يوم يدخر حسام 345 جنبها؟ جزر، و9 شئلات بنجر، ويرغبان في وضع الشئلات في 6 منفوف. ما عدد الشتلات في كل صف؟ الخل ب يوجد 864 تلمًّا من الأقلام الرصاص، ويجب تنسيم الأقلام بالنساوي على إجمالي عدد الشتلات ≃ 60 شتلة ؛ لأن: 60 = 9 + 16 + 35 8 نصول. ما عدد الأقلام الرصاص التي سيحصل عليها كل فصل؟ عدد الشتلات في كل صف = 10 شتلات ؛ لأن: 10 = 6 + 60 الرياشيات داست برايح الإسدائي م اللصل الدرامي الأول د دليل ولي الأمل. الإياضيات ، الصف الزانع الايتشاطي و القصل المواصي الأولء علمان ولي الألور ان-

المفعوم الثانى والوحدة السابعة



late plan

خريبان سالح التلميد

على الدرس (15)

السؤال الأول أختر الإجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) المقسوم في المسالة: 214 = 2 + 428 من

214 I

428 4 824 > (2) أيُّ الجمل التالية يمكن استخدامها التحقق من ناتج مسألة القسمة المقاسة*

21×7 J (21 × 7) + 1 ÷

148 × 7 E

(148 × 7) + 1 3

State of State of

021

7: 148

- 14 008

- 7

(3) استخدم أمجد الخوارزمية المعيارية لحساب خارج قسمة 3+564. فإنه يجب عليه أن يكتى:

· أ 1 في خابة المثان

ب 2 في خانة المثان

2 2 في خانة العشرات

أفي خانة العشرات

4 كل شخص بأخذ 41 تطعة ، ويتبقى 6 قطع.

(4) أرادت وقاء توزيع 250 قطعة حلوى على 6 من زملاتها بالتسوي.

كم قطعة حلوى سيأخذها كل شخص؟ وما عبد قطع الحلوى المتنقية؟

أ كل شحص يأخذ 40 قصمة ، ويتبقى 10 قطع. ب كل شخص بأخذ 41 تطعة ، ويتبلى 4 تطع،

كل شخص يأخذ 42 قطعة ، ولا يتبقى شيء.

(5) تستخدم شيرين خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة لإيجاد ناتج تسمة 3 + 426 ، فكتت 100 كجزء من خارج القسمة في الخطوة الأولى ، فتكون الخطوة الثالية هي:

426 ثمرب 100 في 3 ثمر تطرح الناتج من 426

ب تضرب 100 في 426 ثر تضيف إلى الناتج 3

ع تضرب 100 في 426 ثم تطرح من الناتج 3 تضرب 100 في 3 ثِير تضيف إلى النائج 426

السؤال الثاني عل كل فقرة بما يناسبها:

100 1 11 4

رح) باقي قسمة 9 + 98 مو

111 & 8) خارج قسمة 9 ÷ 900 مو

8 4

🗂 عُدْر دارج المسمة ثم حل كل مسالة باستحدام ذو ربعية القسمة المصيارية ، كما بالمثال:

346 + 5

يقع خارج القسمة بين: 50 ، 100

الحل- 69 ر سائر 1

834 + 31

يقم خارج القسمة بين:

562 + 8 -يقع خارج القسمة بين: 1,266 + 6 6

يقع خارج القسمة بين: Ithinok. Con

1.429 + 7 + يقم خارج القسمة بين:

4.590 + 3 -

يقع خارج القسمة بين:

457 + 3 4

الحلء

يقع خارج القسمة بين:

بحل

BIRTH.

الرواشيات، الدائم الزارع الإيتبان - النصل الدائم والأول - وإل الجيوري

1 19 64

Linear Linear Linear Linear Linear Linear Linear

بذالبارا سللج التلمية على الوحدة السابعة

1 क्रांच्या

15

5 100 40

504 40 1

120 - 100 -

140 € 120 €

﴿ السَّوَالَ اللَّوْلِ الْحَرِ الإَجَابِةُ الصَّحِيحَةُ مِن بِينَ الْإِجَابِاتُ الْمُعَطَاةُ:

1) أيُّ النماذج التالية يُعبِّر عن حاصل الضرب: 65 × 7 ؟

60 7		6 5		50 6	60 5
5 300 35	4	7 42 35	E	7 350 42 -	7 420 35

2) باقي قسمة 9 + 57 يساري

چ منثرا € 1 5 منثرا

يدخر مازن 50 جنيهًا شهريًا هل ما يدخره مازن خلال عام يكفي لشراء دراجة ثمنها 700 حنيه؟

أ- نعم ؛ لأنه سيكون قد الخر 700 جنيه في نهاية العام وهو ثمن الدراجة.

ب نعم؛ أنه سيكون قد الخر أكثر من 700 جنيه في نهاية العلم.

لا ؛ لأنه سيمتاج أن يدخر شهرين إضافيين حتى يتمكن من شراء البراجة.

الا ؛ لأنه سيحتاج أن يدخر 4 شهور إضافية حتى يتمكن من شراء الدراجة.

السؤال الثاني اكمل ما يلي:

327 × 4 = ---- (4

بفرض أن مستعمرة من النمل تزداد بمقدار 1,256 نملة يوميًّا ، قان مقدار الزيادة في عند النمل خلال 3 أيام = ------- نملة.

ن ايام = ------ نمله.

🍎 مسألة القسمة التي تُعبَّر عن النموذج المقابل هي ----

السؤال الثالث عل كل فقرة بما يناسبها:

ن حارج تسمة 4 + 478 يقع بين ------ ، ------ أخارج تسمة 4 + 478 يقع بين

قطعة أرض مساحتها 405 أمتار مربعة ، أزاد صاحب الأرض تقسيمها إلى

محلات تجارية صغيرة ، بحيث تكون مساحة كل محل 9 أمتار مربعة ، فإن

من المتوقع أن يقع عدد المملات بين العددين ------ ه-----

المراعة المراعة والعبد والمامل المايت المامل القوامي المائل - وليل والبيانائج - حاسب

السلوال الثالث أكمل ما يلاي:

وخبرج القسمة هو

4 40 8

ء والمقسوم عليه هو

وَ ﴾ في المعادية 8 ≃ 6 + 48 ، المقسوم هو

7 (10 = 5 + 37 والباقي

1,600 + 4 =

12 مسالة القسمة التي تُعبَّر عن نموذج مساحة المستطيل المقابل هي

السؤال الرابع فع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:

1		Τ
/	ni D. do .	Ţ
) المقسوم = (المقسوم عليه × خارج القسمة) – الباقي	13
		4.3

4,900 + 7 = 100 (14

56 + 8 = 7 (15)

() 347 + 5 ± 69 (الداقي 2

() (17) خارج نسمة 4 + 3,248 يساوي 812

() 11 + 3 = 27 (B) والباشي 10

() 306+6=15(19

السؤال الخامس أجب عما يلي:

ول استخدم خوارزمية خارج القسمة بالتحزنة في إيجاد خارج قسمة: 7 + 1,022

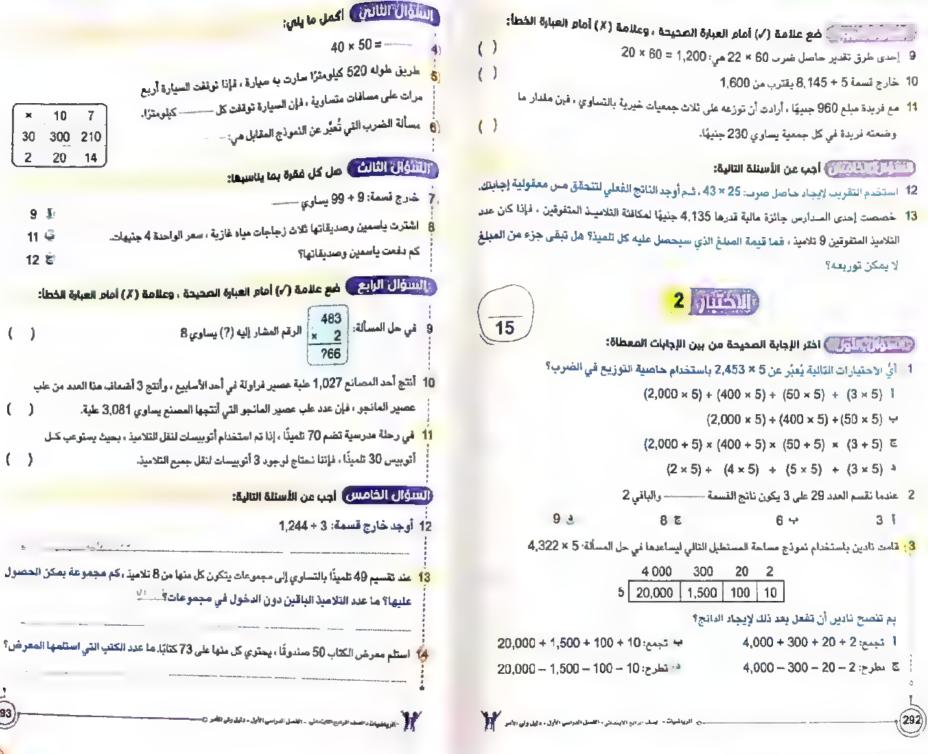
يغطط مصنع لإنتاج 762 جهارًا خلال 3 أشهر بالنساوي، كم جهارًا يمكن إنتاحه في الشهر الواحد؟

22 استخدم نعوذج مساحة المستطيل في إيجاد خارج قصعة: 5 + 63

🕏 استهلكت سيارة 212 لنزًا من البنزين في 4 أشهر. ما معدل ما استهلكته المسيارة في شهر واحد؟

24) أراد أب ترزيع 420 جنبهًا على أبناته الخمسة بالتساوي ، فما نصيب الابن الواحد؟

ج. الوياشية الله المرابع الإيشائي، القسل الدراسي الأول، والجال ولي الأمن ا





الدرس (۱) استراتیجیات حل المسائل

فليداد بالأعاب ەلىتراتېيات.

ه يطبق المَّميذ استراتيجيات أس مساق الجمع والطرح وقضوب والقسمة.

أستزاليجيات كل المسائل:



1 بعض استراتيجيات الجمع:

اجمع: 7 = 347 + 152

يمكننا إيجاد ناتج الجمع باستخدام استراتيجيات عديدة منها:

أستراتيجية الجمع ياستخدام	استراتيجية انتحليل والتجميع	
الخوارزمية المعيارية	347 300 + 40 + 7	
347 + <u>152</u>	. 152 → ⊕ 100 + 50 + 2 400 + 90 + 9 = 499	
499	* ربانتائي لإن: 499 = 347 + 152	
وبالتالي فإن: 499 = 152 + 347	341 + 132 - 489 OF G- 43	

2 بعض استباليجيات الطرح:

256 - 135 = 7 : الطرح: 256

يمكننا إيجاد ناتج الطرح باستخدام استراتيجيات عديدة منهاء

المراجع المهاب . السعب الرابع الإينام الإنتاب والقصل المواسي الأول والهيا ولها الخور 🕒

استراتيجية الطرح باستخدام الخوارزمية المعيارية	استراتيجية التطيل والتجميع
- Ama t 2584 0. - 135 121	$ 256 \longrightarrow 200 + 50 + 6 $ $ 135 \longrightarrow 9100 + 30 + 5 $ $ 100 + 20 + 1 = 121 $
وبالتالي فإن: 121 = 135 - 256	وبالنالي فإن: 121 = 135 – 256



ترتيب العمليات



- مفهوم الوحدة: ترتيب العمليات.

Altfwok.com costiliza





. أي العمليات تأتي أولًا؟ المروس (2-4) • ترتيب العمليات والمسائل الكلامية

ه يستحدد التلميذ ترتيب العمليات لحل المسائل المُكَرِّنة من معليتين أو تُكلِّي

ه يكتب التلميذ معادلة وبحلها نتمايل مسألة كلاسية متعدد القطوات.

قام كلُّ من أحمد وياسمين بإيجاد ناتج المسألة التالية: 4 * 8 - 24 ، وكانت إجابتهما كالتالي:

ء احابة باسمين

24 - 8 + 4

=24-2

= 22

قامت ياسمين بالقسمة أولًا ، ثم الطرح ، قعصلت على العبد 22



🐨 إجابة أحمد 24 - 8 + 4= 16 + 4=4

قام أحمد بالطرح أولًا، ثمر القسمة ، فحصل على العدد 4

أَيُّهُما قَامَ بِحَلِ المسألة بِطريقة صحيحة؟



ه نظرًا لاختلاف النتاذج في مثل هذه المسائل، قلا بدمن معرفة القواعد التي تحدد لنا ترتيب إجراء العمليات الحسابية ، وهي:

2 öghs:

عطيق و

(الطرح)

الضرب أو القسمة بالترتيب عصم الجمع أو الطرح بالترتبي من اليسار إلى اليسن. من اليسار إلى اليمين.

عطوة (١)

إجراء العمليات الحسابية داخل الأقواس إن وُجِدت،

وبالتالي فإن: إجابة باسمين هي الإجلبة الصحيحة.

معال 🚺 اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل التالية: 🧻 🖆

4+4×5-3 +

500 - (200 × 2) 1

6+(17-7)+2 3

35-24+6+12 &

الحل:"

4+4×5-3 = (الشرب) (الجمع)

=4+20-3

=24-3= 21

(الأقواس) (الطرح): $500 - (200 \times 2) =$ =500-400

= 100

الإينا كليمان والإداء الإالية الايتدائية واللسن الدراسي الأول وعايل والواطئ الأول

الوحدة الثامنة: ترتيب العمليات

(3) بعض استراتيجيات الغرب:

45 × 36 = ? ()

التناسب فيعدر فالماء فتسرف فاستعجداه أنيتن التخفاف بكديدن يملها

استراتيجية الخوارزمية المعيارية استراتيحية نعوذج مساحة المستطبل

+1 350

وبالثالي فإن 1,620 = 36 × 45 ×

$$\begin{cases} * & 40 & 5 \\ 30 & 40 \times 30 = 1,200 & 5 \times 30 = 150 \\ 6 & 40 \times 6 = 240 & 5 \times 6 = 30 \end{cases}$$

1.200 + 150 + 240 + 30 = 1.620

ب عال هاي 1,620 = 36 × 45 × 45

(4) بعض استراتيجيات القسمة:

642 + 5 = ? F---

بكنت أنداد بالبح المسمة باستقارام استر اتبجباب عديدة مثهات

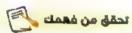
استراتيجية الخوارزمية المعيارية

استراتيجية نموذو مساحة المستطيل

5 5 x 100 = 500 5 x 20 = 100 5 x 8 = 40 100 باقى القسمة: 2 100 + 20 + 8 = 128

وبالنالي فإن: 128 = 5 + 642 والباقي 2

وستسى فإن 128 = 5 + 642 والباتي 2



أوجد الناتج باستجدام الأستراتيجية التي تقصلها:

1,261+4,438=

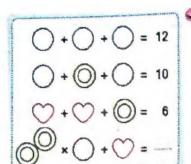
257 - 46 = --- 1

1.850 + 5 =

35 × 12 =

الحلء

مُكِلُ ﴾ كُلُ اللَّافَازِ التَالِيةَ. مَلَّدُمَا تَعَرَفُ العَدَّدُ الذِّي تُمثُلُه كُلُ صَوْرَةً ، اكتب القيمة على الصورة. تذكر ترتيب العمليات:



 $2 + 4 \times 5 = 22$

 $(2+2) \times 4 + 2 = 18$

2 + 2 + 2 = 6

<u>\$</u> + 2 + 2 = 9

(4) + 15 + 15 = 14

 $2 + 4 \times 5 = 22$

4 + 4 + 4 = 12

4 + 2 + 4 = 10

2 + 2 + 2 = 6

العام كا إوراً عندات راعتها. الزاجع المانية الذي رافضيل الدواسي الأول - والبيازوليَّ المامر. ٢٠٠

8+(17-7)+2 (القسمة) =6+10+2 (الجمع) = 6 + 5

مثال 2 لدى محمود 25 قطمة حلوى ، أكل منها 4 قطع حلوى ، ثم وزَّع الباقي بالتساوي على 3 من أصدقائه. ما عدد قطع الحلوى التي يأخذها كل صديق؟

الحل:

وبالتالي شإن: عدد قطع الحلوى المتبقية = 21 قطعة حلوى، 25 - 4 = 21

وبالتالي قبان: عدد قطع الحلوى التي بأخذها كل صديق = 7 قطع حلوي. 21 + 3 = 7

हाई विक

يمكن حل المسألة باستخدام ترتيب العمليات الحسابية كالثالى:



 ب تم وضع الأقواس ؛ أأن أول خطوة ني جل المسألة كانت عملية الطرح،

(الأقواس)

(الأقواس) (25-4)+3

(القسمة) = 21 + 3

= 7

وبالقالي فإن: عدد قطع الحلوى التي بأخذها كل صديق = 7 قطع حلوى،

تحقق من فهمك

أتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل التالية:

12 × 5 + 6 = -

298)

(3) اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل التالية:

تمرين

📵 حَل كلُّ من سليم وسارة المسالة: 5 × 8 + 61 - 74 ، يقول سليم: إن الإجابة هي 105 ؛ وتقول سارة: إنها 53 ، مَنْ إجابته صحيحة؟ وكيف عرفت؟

12022

(5) أوجد الناتج ، ثم صِل:

5391





أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (∀) أمام العبارة الخطأ؛

$$10 \times (5-5) = 45$$

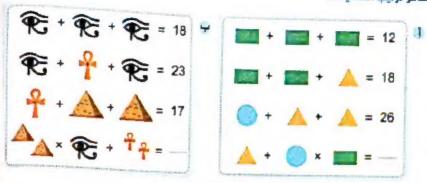
$$(2022 \, \text{La})^2 \qquad \qquad (2 \pm 1) = ---- \qquad (4)$$

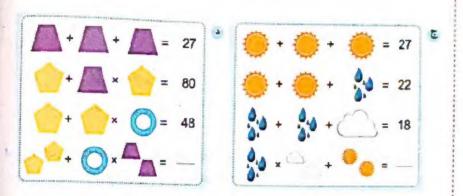
- بوجد 86 شخصًا في ملعب كرة القدم من بينهم 9 مدربين والباقي لاعبون ، إذا أرادوا تشكيل فِرْقِ ، كُلُّ مْرِنْة تَتْكُونَ مِنْ 11 لَاعْبًا ، فَما عدد الْفِرْق الَّتِي يمكنهم تشكيلها؟
- 📮 يشتري بــــلال 6 أكيـــاس بالونات ، يحتــوي كل كيــس على 18 بالونة ، يريد أن يعطي البالونات لأصدقاته في حفل عبد ميلاده. إذا كان لديه 8 أصدقاء في الحقل ، قما عدد البالوتات التي يأخذها كل صديق؟
- 🥫 تقرأ بسمة قبل بدأ المذاكرة لمدة 15 دقيقة ، ثم تبدأ المذاكرة وتستمر لمدة 45 دقيقة اخرى-كم دقيقة تستغرقها بسمة في القراءة والمذاكرة إذا استمرت على هذا الجدول لمدة 4 أيام؟
- 🧿 يوجد 194 شخصًا في حفلة موسيقية ، بعد الحفل غادر 43 شخصًا في سيارات ، ويقية الأشقاص يريدون الرجوع إلى المنزل باستضدام الميكروباص ، إذا كانت حصولة كل ميكروباص 9 أششاص، فما عدد الميكروباصات اللازمة حتى يصل الجميع إلى المنزل؟
- 🥌 🕮 بجب أن يستقل أشرف الأتوبيس للذهاب إلى عمله ، ويستغرق الوصول إلى محطة الأتوبيس الموجودة بالقرب من عمله 27 دقيقة ، وبعد ذلك عليه المشى لمدة 12 دقيقة من محطة الأتوبيس إلى مكان عمله. كم دقيقة يقضيها أشرف في طريقه للعمل خلال 5 أيام في الأسبوع؟
- 🤢 🙉 مُشَتَّ مها 14 كيلومترًا كل يوم لمدة أسبوعين ، في الأسبوع التالي مَشَتْ مسافة 56 كيلومترًا. كع كيلومترًا مشته خلال تلك الأسابيع الثلاثة؟

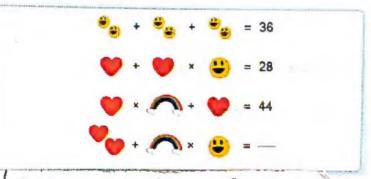
(8) اكتب مسألة كلامية يمكن تمثيلها باستخدام: 5 + (25 – 50)

الديمانكشات واستب أعامه وورندين والغصل العوامس الأول - دليل ولل الأموال.

🎒 خَلُ اللَّافَارُ التَّالِيةِ. عندما تعرف العدد الذبي تُمثِّنه كل صورة ، اكتب المَّيمة فوق الصورق تذكر ترتيب العمليات:







ALTFWOK. com cossiliza

على الوحدة الثامنة

40 📵

مجاب عله

44



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $48 - 24 \div 6 =$

4

اولا، اتج: 2 × 8 – 16 + 32 يجب إجراء عملية أولا،

12 😭

🕙 الطرح (أ) القسمة 🥮 الضرب 👸 الجمع

قي حجرة التربية الموسيقية يوجد 15 آلة موسيقية مختلفة ، فإذا وصل إلى الحجرة 3 صناديق ، بكل صندوق 6 آلات موسيقية ، فإن المعادلة التي تُعبِّر عن عدد الآلات الموسيقية بالحجرة هي -----

15+6+3 6+3+15 T 15×3+6 9 15+3×6 1

السؤال الثانى أكمل ما يلي:

163 - 13 + 2 × 10 = ----- (5)

300 + (30 - 20) = 6

السؤال الثالث صع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

أ الخطوة الأولى لحل المسألة: 2 ÷ 8 + 24 مى عملية القسمة.

 $90 \div 10 + 5 - 4 = 20$

 $4 + 5 \times 5 = 45$ 9

السؤال الرابع اجب عما يلي:

10 يتصفح خالد الإنترنت يوميًّا لمدة 45 دقيقة بعد تناول الغداء ، ثم يذاكر لمدة 70 دقيقة . كم دقيقة يتصفح فيها خالد الإنترنت ويذاكر معًا إذا استمر على هذا لمدة 5 أيام؟ (استخدم ترتيب العمليات في حل المسألة)

כלקוציבוש: ורדא/דדיד

. الرياشيات - النبف الرابع الابتدائي - الفصل العراس الأول - دليل ولي إلأمر